



الصف الثالث الابتدائي

الرياضيات

الفصل الدراسي الأول

٢٠٢٢-٢٠٢١



مقدمة

تشهد وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني مرحلة فارقة من تاريخ التعليم في مصر، حيث انطلقت إشارة البدء في التغيير الجذري لظامنا التعليمي بدءاً من مرحلة رياض الأطفال حتى نهاية المرحلة الثانوية (تعليم، ٢٠١٨) من سبتمبر ٢٠١٨ عبر تغيير مناهج مرحلة رياض الأطفال والصف الأول الابتدائي وتغيير مناهج الصف الثاني الابتدائي لعام ٢٠١٩، وسيستمر هذا التغيير تباعاً للصفوف الدراسية التالية حتى عام ٢٠٣٠.

وتقخر وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني بأن تقدم هذه السلسلة التعليمية الجديدة، ولقد كان هذا العمل تتاجراً للكثير من الدراسات والمقارنات والتفكير العميق والتعاون مع الكثير من خبراء علوم التربية في المؤسسات الوطنية والعالمية، لكي نصوغ روبيتنا في إطار قومي إبداعي ومواد تعليمية ورقية وفعالة.

وتتقدم وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني بكل الشكر والتقدير لمركز تطوير المناهج والمواد التعليمية، كما تتقدم بالشكر لمستشاري الوزير وكذلك تخص بالشكر والعرفان مؤسسة ديسكفرى التعليمية، مؤسسة نهضة مصر، مؤسسة لونجمان مصر، منظمة اليونيسف، منظمة اليونسكو، خبراء التعليم في البنك الدولي وأساتذة كليات التربية المصرية لمشاركتهم الفاعلة في إعداد إطار المناهج الوطنية بمصر، وأخيراً تتقدم الوزارة بالشكر لكل فرد بقطاعات وزارة التربية والتعليم وكذلك مديرى عموم المواد الدراسية الذين ساهموا في إثراء هذا العمل.

إن تغيير نظامنا التعليمي لم يكن ممكناً دون الإيمان العميق للقيادة السياسية المصرية بضرورة التغيير، أخيراً، أشكر جميع المسؤولين في وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني في جميع قطاعات الوزارة وكذلك المستشارين المعينين بالوزارة الذين شاركوا في هذه العملية، فهذا الإصلاح المنشود للتعليم في مصر هو جزء أصيل من رؤية السيد الرئيس فالإصلاح الشامل للتعليم في مصر هو جزء أصيل من رؤية السيد الرئيس عبد الفتاح السيسي لإعادة بناء المواطن المصري، ولقد تم تفعيل تلك الرؤية بالتنسيق الكامل مع السادة وزراء التعليم العالي والبحث العلمي والثقافة والشباب والرياضة. إن نظام تعليم مصر الجديد هو جزء من مجده وطنى كبير ومتواصل للارتقاء بمصر إلى مصاف الدول المتقدمة لضمان مستقبل عظيم لجميع مواطنها.

كلمة السيد وزير التربية والتعليم والتعليم الفني

يسعدني أن أشارككم هذه اللحظة التاريخية في عمر مصرنا الحبيبة بإطلاق نظام التعليم والتعلم المصري الجديد والذى تم تصميمه لبناء إنسان مصرى منتم لوطنه ولأمة العربية وقارته الأفريقية، مبتكر، مبدع، يفهم وينتقل الاختلاف، متمن من المعرفة والمهارات الحياتية، قادر على التعلم مدى الحياة وقادر على المنافسة العالمية.

لقد أثرت الدولة المصرية أن تستثمر في أبنائها عن طريق بناء نظام تعليم عصري بمقاييس جودة عالمية، كي ينعم أبناؤنا وأحفادنا بمستقبل أفضل وكى ينقلوا وطنهم "مصر" إلى مصاف الدول الكبرى في المستقبل القريب.

إن تحقيق الحلم المصري ببناء الإنسان وصياغة الشخصية المصرية هو مسؤولية مشتركة بيننا جميعاً من مؤسسات الدولة آجمعها وأولياء الأمور وأسرة التربية والتعليم وأساتذة الجامعات ومنظومة الإعلام المصري. وهذا أود أن أخص بالذكر السادة المعلمين الأجلاء الذين يمثلون القوة والمثل لأبنائنا ويقومون بالعمل الدؤوب لإنجاح هذا المشروع القومي.

إتني أناشدكم جميعاً أن يعمل كلّ منا على أن يكون قدوةً صالحةً لأبنائنا وأن تتعاون جميعاً لبناء إنسان مصرى قادر على استعادة الأمجاد المصرية وبناء الحضارة المصرية الجديدة.

خالص شكري القلبية لأبنائنا بالتفقيق والاحترامي وإجلالي لمعنمي مصر الأجلاء

د. طارق جلال شوقي
وزير التربية والتعليم والتعليم الفني

الاسم: _____

جدول المحتويات

١	الدروس ١٠
٢٣	الدروس ١١
٥٠	الدروس ١٢
٧٤	الدروس ١٣
١١٩	الدروس ١٤
١٠٥	الدروس ١٥

100-121

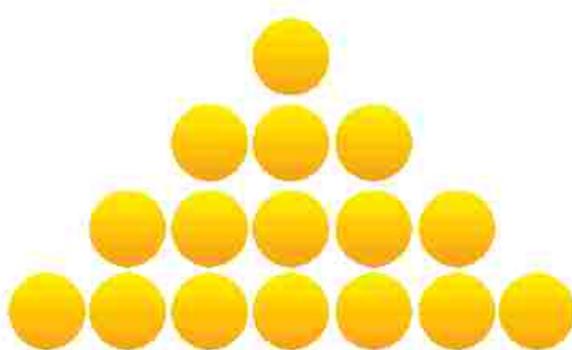


上

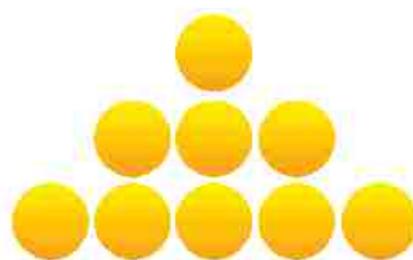
—, —, —, —, —, V., 7., 0., 8., 11.

الدرس ١: التطبيق

الإرشادات: انظر إلى صورة كل مجموعة، ثم استخدم عناصر العد لتنشئ شكلًا يمثل كل مجموعة. ما النمط؟ استنتج الصورتين التاليتين في النمط. ارسم شكلين للصورتين باستخدام عناصر العد، ثم ارسم الصورتين في المستطيلين بالأسفل.



الصورة ٣



الصورة ٢



الصورة ١

الصورة ٤

الصورة ٥

التحدي، أكتب عدد عناصر العد في كل صورة رسمتها. كيف يمكنك التبادل بعدد عناصر العد التي ستتولد في الصورة العاشرة لهذا التمرين؟

الدرس ٥: التطبيق

الإرشادات: ارسم تمثيلاً بيانيًا بالأعمدة باستخدام بيانات الأشقاء. تأكّد من كتابة عنوان للتمثيل البياني وتنمية كل محور، وتلوين الأعمدة.

التحدي، إذا دعوتنا كل الأشقاء لزيارةتنا، فما عدد الأشخاص الذين سيأتون؟

الدرس ٣: كراس الرياضيات

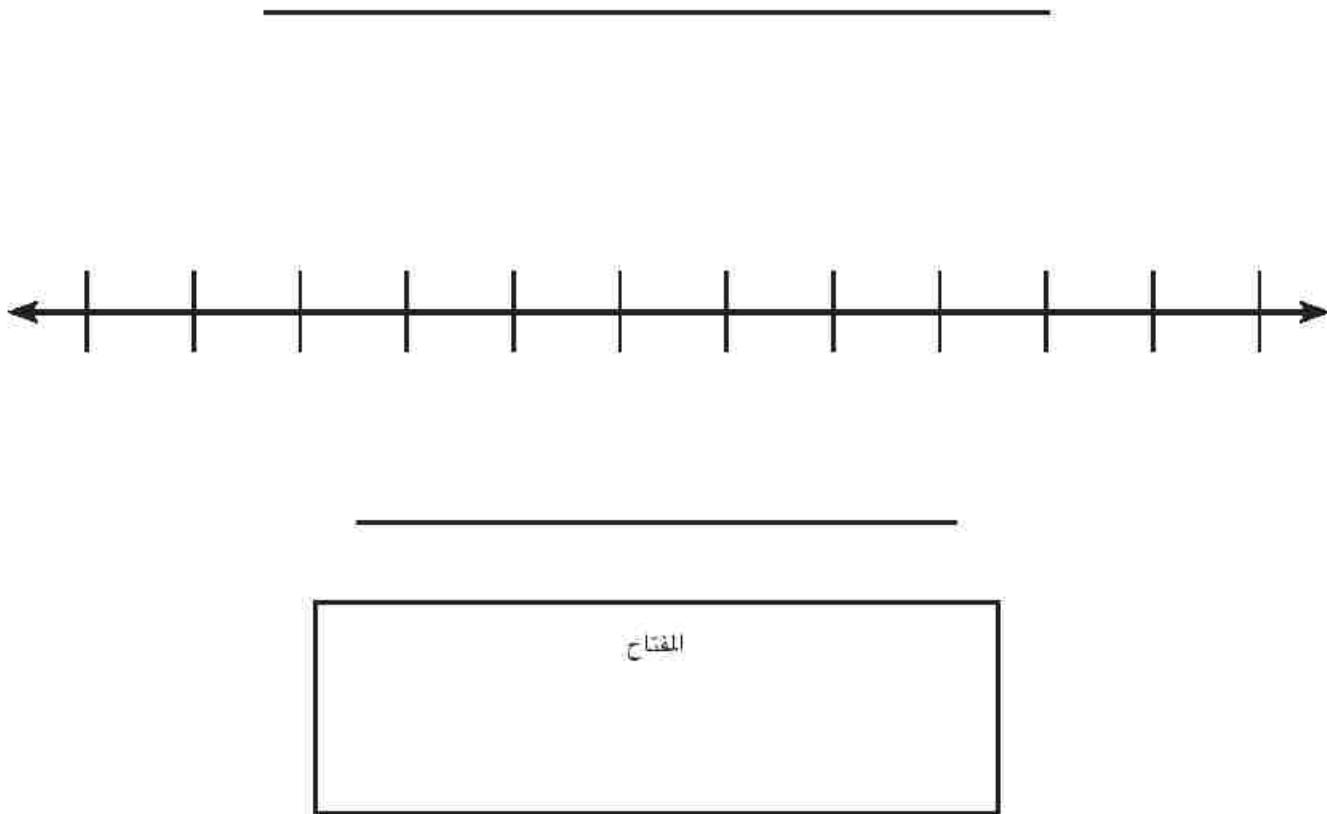
الإرشادات: تأمل ما تعلمته، اكتب سؤالين يمكن الإجابة عنهما بالنظر إلى البيانات في التمثيل البياني بالأعمدة للأشقاء.

الدرس ٣: التطبيق

الحلويات المفضلة	
	البسبوسة
/	الكتافة
	المطاطا الحلوة
/ /	قطيرة مُحلأة
	الأرز باللبن
/ /	أم علي

الدرس ٤: التطبيق

الإرشادات: ارسم مخطط التمثيل بالنقطة باستخدام عدد حبات الفاصلوليا في الكيس. وتأكد من كتابة عنوان وإنشاء مفتاح لخطة التمثيل بالنقطة.



التحدي: إذا أفرغنا جميع الأكياس التي تحوي العدد الأكبر من حبات الفاصلوليا على الطاولة، فما عدد حبات الفاصلوليا التي ستكون لدينا على الطاولة؟

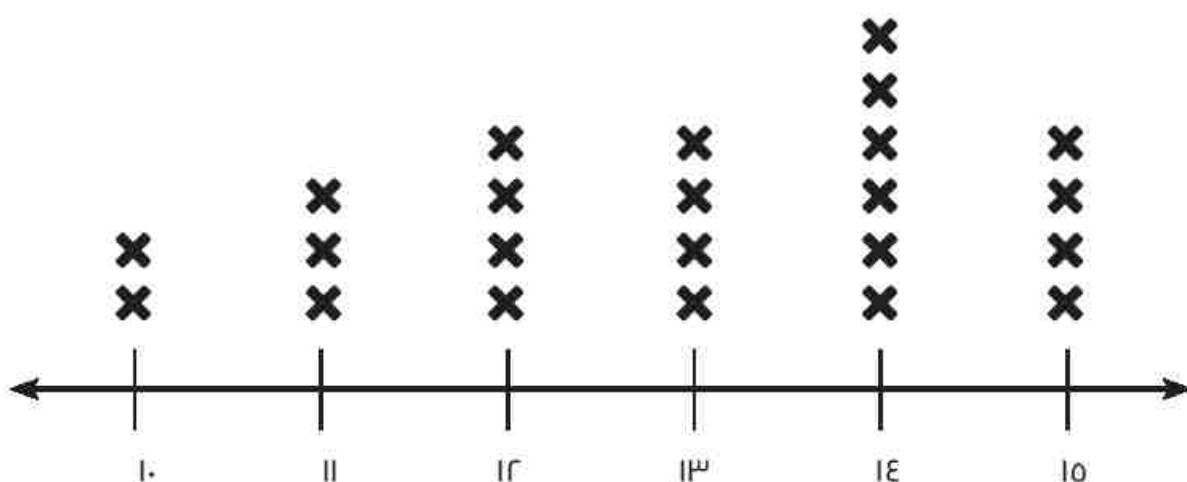
الدرس ٤: كراس الرياضيات

الإرشادات: تأمل ما تعلمتَه. اكتب عن التمثيلات البيانية بالأعمدة والتمثيلات البيانية بالصور ومخلط التمثيل بالنقل.

- ما أوجه التشابه بين هذه الأنواع من التمثيلات البيانية؟
- ما أوجه الاختلاف بين هذه الأنواع من التمثيلات البيانية؟
- ما التمثيل البياني الذي تفضله؟ ولماذا؟

الدرس ٥: اربط

طول كف أيدي تلاميذ الصف الثالث الابتدائي من المعصم إلى الإصبع الأوسط



طول اليد بالسنتيمتر (سم)

X = تلميذ واحد

الدرس ٥: التطبيق

الإرشادات: أوجد قياس أجزاء الخيط واتبع أطوالها بالسنتيمتر.

رقم أجزاء الخيط	الطول بالسنتيمتر (سم)
١	
٢	
٣	
٤	
٥	

رتب الأطوال (بالسنتيمتر) من الأقصر إلى الأطول

الدرس ٥: كراس الرياضيات

الإرشادات: تأمل ما تعلمته، أجب عن السؤال التالي.

■ كيف تستخدم القياس في حياتك اليومية خارج حصة الرياضيات؟

الدرس ٧: التطبيق

الإرشادات: لاحظ الصور بالأسفل. حدد ما إذا كان الشيء الذي تمثله كل صورة يُقاس بالسنتيمتر أم بالเมตร، اكتب وحدة القياس في الجدول.

الصور	بالمتر (م) أم بالسنتيمتر (سم)؟
	
	
	
	
	
	

التحدي، اذكر أسماء ثلاثة أشياء أخرى على الأقل يمكن قياسها بالستيمتر وثلاثة أشياء أخرى على الأقل يمكن قياسها بالเมตร.

أشياء تُقاس بالمتر (م)	أشياء تُقاس بالستيمتر (سم)

الدرس ٧ : كراس الرياضيات

الإرشادات. تأمل ما تعلمته عن تقدير الأطوال والقياس الدقيق لها. ثم اكتب أو ارسم إجاباتك عن الأسئلة التالية:

■ متى يمكن تقدير الطول؟

■ متى تحتاج إلى القياس الدقيق؟

الدرس ٧: التطبيق

الإرشادات: استخدم الجدول التالي لكتابية بياناتك. تذكر كتابة وحدة القياس.

الطول بالسنتيمتر (سم)	اسم الشن الذي نريد قياس طوله

الدرس ٧: كراس الرياضيات

الإرشادات: تأمل ما تعلمته. اكتب إجابة عن السؤال التالي.

لاحظ مخطط التمثيل البياني بالنقط وتأمل البيانات المعروضة فيه.

اكتب عبارة تصف البيانات.

الدرس ٨: التطبيق

الإرشادات: أوجد قياس أجزاء الخيط واتكتب أطوالها بالملليمتر.

الطول بالملليمتر (مم)	رقم أجزاء الخيط
	١
	٢
	٣
	٤
	٥

الدرس ٩: التطبيق

الإرشادات: استخدم الجدول التالي لكتابه بياناتك. تذكر كتابة وحدة القياس.

الطول بالسنتيمتر (سم) أو المليمتر (مم)	اسم الشئ الذي قررت قياس طوله

التحدي: اختر ثلاثة من أشيائك. كون صفاً من هذه الأشياء، كم سيبلغ مجموع أطوالها؟ هل سيكون هذا الطول أكبر أم أصغر من متر؟

الدرس ١٠: التطبيق

الإرشادات: عليك استخدام العناصر الموجودة بالأسفل اثناء رسم مخطط التمثيل بالنقط. تأكد من أن مخطط التمثيل بالنقط يحتوي على كل العناصر المدرجة في القائمة.

عناصر تقييم "مخطط التمثيل بالنقط"

- كتبت عنواناً لمخطط التمثيل بالنقط.
- وضعت التسميات على خط الأعداد.
- كتبت وحدات القياس.
- عملت منسق ومنظم.

الإرشادات: استخدم الخط التالي لإنشاء مخطط التمثيل بالنقط.

← →

الدرس ١١: التطبيق

الإرشادات: اقلب بطاقة واحدة ثم اكتب الرقم في أحد مربعات القيمة المكانية. يمكنك استخدام مربع "تجاهل" مرة واحدة. بعد كتابة الرقم، لا يمكنك تغيير مكانه. بعد أن تملأ جميع المربعات الخمسة، قارن الأعداد التي حصلت عليها مع أعداد زملائك.

الهدف: تكوين أكبر عدد في المجموعة.

مثال للتدريب

ألف	
مئات	
عشرات	
آحاد	
تجاهل	

ألف	
مئات	
عشرات	
آحاد	
تجاهل	

ألف	
مئات	
عشرات	
آحاد	
تجاهل	

ألف	
مئات	
عشرات	
آحاد	
تجاهل	

ألف	
مئات	
عشرات	
آحاد	
تجاهل	

الجولة ١

ألف	
مئات	
عشرات	
آحاد	
تجاهل	

ألف	
مئات	
عشرات	
آحاد	
تجاهل	

ألف	
مئات	
عشرات	
آحاد	
تجاهل	

ألف	
مئات	
عشرات	
آحاد	
تجاهل	

ألف	
مئات	
عشرات	
آحاد	
تجاهل	

الجولة ٢

ألف	
مئات	
عشرات	
آحاد	
تجاهل	

ألف	
مئات	
عشرات	
آحاد	
تجاهل	

ألف	
مئات	
عشرات	
آحاد	
تجاهل	

ألف	
مئات	
عشرات	
آحاد	
تجاهل	

ألف	
مئات	
عشرات	
آحاد	
تجاهل	

الجولة ٣

ألف	
مئات	
عشرات	
آحاد	
تجاهل	

ألف	
مئات	
عشرات	
آحاد	
تجاهل	

ألف	
مئات	
عشرات	
آحاد	
تجاهل	

ألف	
مئات	
عشرات	
آحاد	
تجاهل	

ألف	
مئات	
عشرات	
آحاد	
تجاهل	

الجولة ٤

ألف	
مئات	
عشرات	
آحاد	
تجاهل	

ألف	
مئات	
عشرات	
آحاد	
تجاهل	

ألف	
مئات	
عشرات	
آحاد	
تجاهل	

ألف	
مئات	
عشرات	
آحاد	
تجاهل	

ألف	
مئات	
عشرات	
آحاد	
تجاهل	

الدرس ١١: كراس الرياضيات

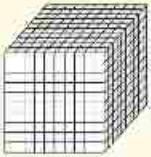
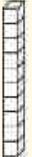
الإرشادات: تأمل ما تعلمته، فكر في طريقة استخدمتها لتكوين أكبر عدد في لعبة القيمة المكانية. ثم اشرح الطريقة التي استخدمتها.

الدرس ١٢: التطبيق

الإرشادات: اتبع الإرشادات في كل خطوة فيما يلي.

الخطوة ١: اختر عددًا بآلاف واتبه في الفراغات التالية.

الخطوة ٢: ارسم تمثيلًا للعدد في جدول القيمة المكانية التالي.

آلاف	مئات	عشرات	أحاد
			

الخطوة ٣: اكتب العدد بالصيغة الممتدة. تذكر استخدام علامة الجمع (+) وعلامة يساوي (=)

الخطوة ٤: قارن العدد الذي حصلت عليه مع أعداد ثلاثة تلاميذ آخرين باستخدام علامة أكبر من (>) أو أصغر من (<).

أعداد التلاميذ الآخرين	> أو <	العدد الذي كونته

التحدي: شع علامة (>) أو (<) فيما يلي:

١٣٣٢ _____ ١٣٤٢ (٣) ٧٧٧٧ _____ ٧٨٧٨ (٢) ٩٠٣٨ _____ ٨٩٠٣ (١)

٦٥٦٤ _____ ٦٥٣٤ (٥) ٣٣٤٤ _____ ٣٣٤٥ (٤)

رتب الأعداد السابقة من الأصغر إلى الأكبر.

_____ , _____ , _____ , _____ , _____ , _____ , _____

_____ , _____ , _____ , _____

الدرس ٣: التطبيق

الإرشادات: اقلب بطاقة واحدة ثم اكتب الرقم في أحد مربعات القيمة المكانية. يمكنك استخدام مربع "تجاهل" مرة واحدة. بعد كتابة الرقم، لا يمكنك تغيير مكانه. بعد أن تملأ جميع المربعات الستة، قارن الأعداد التي حصلت عليها مع أعداد زملائك.

الهدف: تكوين أصغر عدد في المجموعة.

الجولة ١

مئات ألف	عشرونات ألف	ألف	مئات	عشرونات	أحاد	تجاهل
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

الجولة ٢

مئات ألف	عشرونات ألف	ألف	مئات	عشرونات	أحاد	تجاهل
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

الجولة ٣

مئات ألف	عشرونات ألف	ألف	مئات	عشرونات	أحاد	تجاهل
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

الجولة ٤

مئات ألف	عشرونات ألف	ألف	مئات	عشرونات	أحاد	تجاهل
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

الدرس ١٣: كراس الرياضيات

الإرشادات: تأمل ما تعلمته، ما الطرق التي تستخدمها للمقارنة بين الأعداد الكبيرة جدًا؟ اكتب هذه الطرق.

الدرس ٤، التطبيق

الإرشادات: اكتب كل عدد بالصيغة الممتدة. ثم تدرب على قراءة كل عدد بالصيغة الرمزية والصيغة الممتدة (بالهمس).

= ٦٣٣٦

= ٧٦٣٣٩

= ١٥٨٠

= ٨١٢٠٤

اكتب الأعداد الكبيرة جداً بالصيغة الرمزية ثم اكتبها بالصيغة الممتدة.

= _____

= _____

الآن رتب جميع الأعداد السابقة. فكر هل تريده ترتيبها من الأصغر إلى الأكبر أم من الأكبر إلى الأصغر؟

_____ ، _____ ، _____ ، _____ ، _____ ، _____

الدرس 10: التطبيق

الإرشادات: ضع دائرة حول مجموعات الأشياء التي تراها في صورة متجر البقالة.



الإرشادات: حدد بالتعاون مع زميلك مجموع عناصر كل مجموعة. اكتب اسم المجموعة ثم اشرح كيف حصلت على المجموع. لاحظ المثال.

اكتب مجموع الأشياء في المجموعة. اشرح كيف وجدت المجموع باستخدام الكلمات أو الصور أو الأعداد.	اسم المجموعة
$3 + 3 + 3 = 9$ تفاحة ٩, ٦, ٣	مثال التفاح

التحدي:

١. اختر ثلاثة مجموعات واكتب مجموع الأشياء في الثلاث مجموعات معاً.
٢. اختر خمس مجموعات ورتّب مجاميع تلك المجموعات بنفس من الأصغر إلى الأكبر.

الدرس ١٧: التطبيق

الإرشادات: لاحظ كل مصفوفة نجوم واتكتب عدد "الصفوف" وعدد النجوم في كل "صف". ثم أوجد مجموع النجوم. استخدم الصفحة التالية لتوضيح الطريقة التي استخدمنها لإيجاد المجموع.



.٥



.٦

عدد الصفوف

عدد الصفوف

عدد النجوم في كل صف

عدد النجوم في كل صف

المجموع الإجمالي للنجوم

المجموع الإجمالي للنجoms



.٤



.٣

عدد الصفوف

عدد الصفوف

عدد النجوم في كل صف

عدد النجوم في كل صف

المجموع الإجمالي للنجوم

المجموع الإجمالي للنجoms

الحل

.ج.

.د.

.ب.

.هـ

الدرس ١٧: تابع التطبيق

الإرشادات: لاحظ كل مصفوفة نجوم واتكتب عدد "الأعمدة" وعدد النجوم في كل "عمود". ثم أوجد مجموع النجوم. استخدم الصفحة التالية للتوضيح الطريقة التي استخدمتها لإيجاد المجموع.



.٦



.٠

عدد الأعمدة

_____ عدد النجوم في كل عمود

المجموع الإجمالي للنجوم

_____ عدد الأعمدة

_____ عدد النجوم في كل عمود

_____ المجموع الإجمالي للنجوم



.٨



.٧

عدد الأعمدة

_____ عدد النجوم في كل عمود

المجموع الإجمالي للنجوم

_____ عدد الأعمدة

_____ عدد النجoms في كل عمود

_____ المجموع الإجمالي للنجoms

الحل

.7

.0

.8

.V

التحدي: اختر مصفوفة من فنادق التحلبيق السابق. إذا كان سعر كل نجمة جنيهين، فما تكلفة شراء المصفوفة كلها؟ ارسم شكل المصفوفة التي اخترتها فيما يلي ثم حدد التكلفة. ارسم أكبر عدد من المصفوفات حسبما يسمح الوقت.

الدرس ١٧، كراس الرياضيات

الإرشادات: في مصفوفة النجوم التالية تم قطع بعض النجوم. ما عدد النجوم التي كانت في المصفوفة في الأصل؟ اشرح طريقةك في الحل باستخدام الصور أو الأعداد أو الكلمات أسفل مصفوفة النجوم.

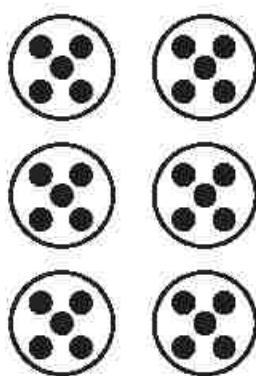


الدرس ٧: كراس الرياضيات

الإرشادات: تأمل ما تعلمته. لاحظ الصورتين. ثم اجب عن الأسئلة التالية.

- ما أوجه التشابه بين الصورتين؟
- ما أوجه الاختلاف بينهما؟
- أوجد المجموع. هل لهما المجموع نفسه؟ فسر ذلك.

دوائر ونقاط



مصفوفة



الدرس ١٨: التطبيق

الإرشادات: في كل إطار، العب لعبة الدوائر والنقاط. ارم النرد مرة واحدة لتحديد عدد الدوائر التي سترسمها. ثم ارمه مرة أخرى لتحديد عدد النقاط التي سترسمها في كل دائرة. بعد رسم الدوائر ووضع النقاط بها، اكتب مسألة جمع متكرر ومسألة ضرب. ثم قارن الناتج الذي حصلت عليه مع ناتج زميلك باستخدام العلامة ($>$) أو ($<$) أو ($=$). لاحظ المثال التالي.

مثال



الجمع المتكرر (+)

$$9 = 3 + 3 + 3$$

الضرب (X)

$$9 = 3 \times 3$$

المقارنة

_____ 9 _____

10 > (ناتج زميلي) (ناتج الذي حصلت عليه)

الجولة الأولى

الجمع المتكرر (+)

الضرب (X)



المقارنة

_____ _____

(ناتج زميلي) (ناتج الذي حصلت عليه)

الجولة الثانية

الجمع المتكرر (+)

الضرب (X)



المقارنة

_____ _____

(ناتج زميلي) (ناتج الذي حصلت عليه)

الجولة الثالثة

الجمع المتكرر (+)

الضرب (X)

المقارنة

(ناتج زميلي)

(الناتج الذي حصلت عليه)

الجولة الرابعة

الجمع المتكرر (+)

الضرب (X)

المقارنة

(ناتج زميلي)

(الناتج الذي حصلت عليه)

الجولة الخامسة

الجمع المتكرر (+)

الضرب (X)

المقارنة

(ناتج زميلي)

(الناتج الذي حصلت عليه)

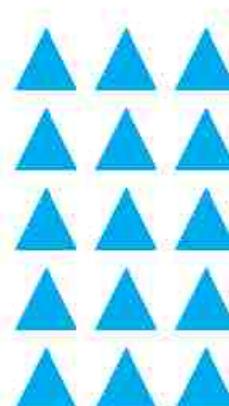
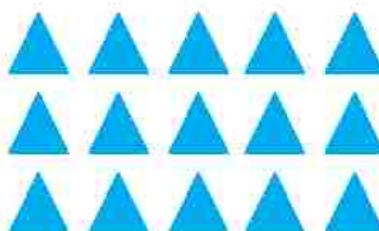
التحدي: ارسم لوحة دوائر وتقاطع للمسائل التالية، ثم أوجد حاصل الضرب:

$$= V \times 0$$

$$= 9 \times 7$$

الدرس ١٩: التطبيق، الجزء الأول

الإرشادات: حل المسائل التالية لتحديد ما إذا كانت هناك خاصية إيداع عملية الضرب أم لا.



عدد الصفوف

عدد الصفوف

عدد الأعمدة

عدد الأعمدة

المجموع الإجمالي للمثلثات

المجموع الإجمالي للمثلثات

_____ = _____

أعمدة

_____ X _____

صفوف

_____ = _____

أعمدة

_____ X _____

صفوف

عدد الصفوف

عدد الصفوف

عدد الأعمدة

عدد الأعمدة

المجموع الإجمالي للقلوب

المجموع الإجمالي للقلوب

_____ = _____

أعمدة

X

صفوف

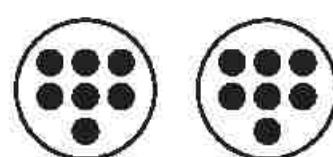
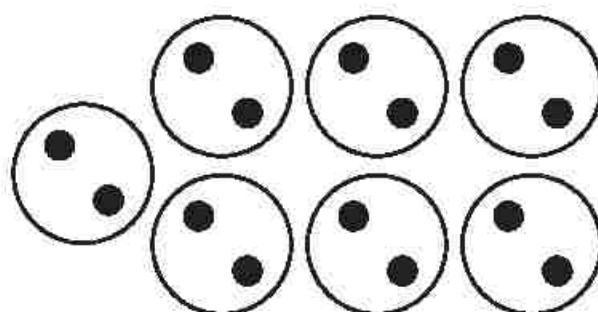
_____ = _____

أعمدة

_____ X _____

صفوف

الدرس ١٩: التطبيق، متابعة الجزء الأول



عدد الدوائر

عدد الدوائر

عدد النقاط

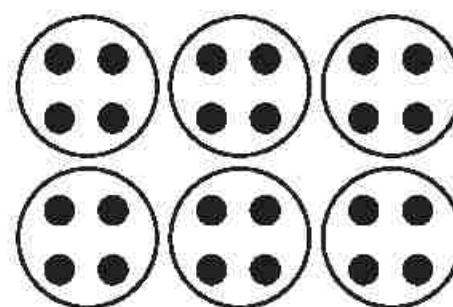
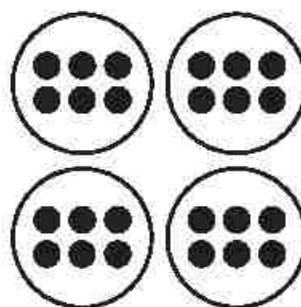
عدد النقاط

المجموع الإجمالي للنقاط

المجموع الإجمالي للنقاط

$$\frac{\text{حاصل الضرب}}{\text{نقاط}} = \frac{\text{نقاط}}{\text{دوائر}} \times \frac{\text{دوائر}}{\text{حاصل الضرب}}$$

$$\frac{\text{حاصل الضرب}}{\text{نقاط}} = \frac{\text{نقاط}}{\text{دوائر}} \times \frac{\text{دوائر}}{\text{حاصل الضرب}}$$



عدد الدوائر

عدد الدوائر

عدد النقاط

عدد النقاط

المجموع الإجمالي للنقاط

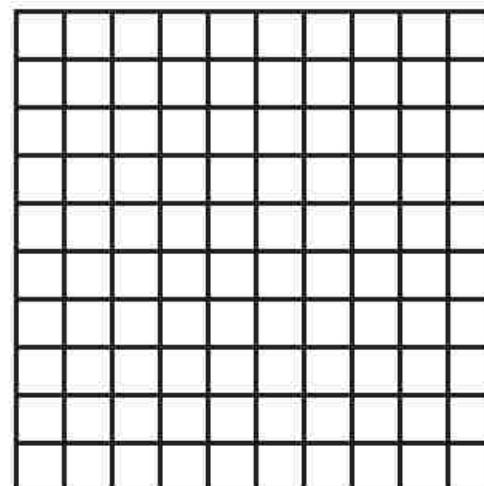
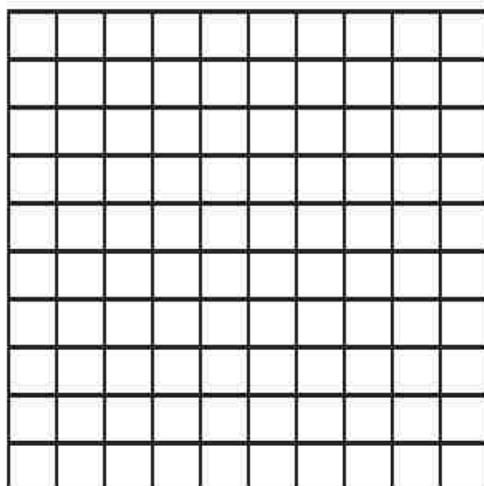
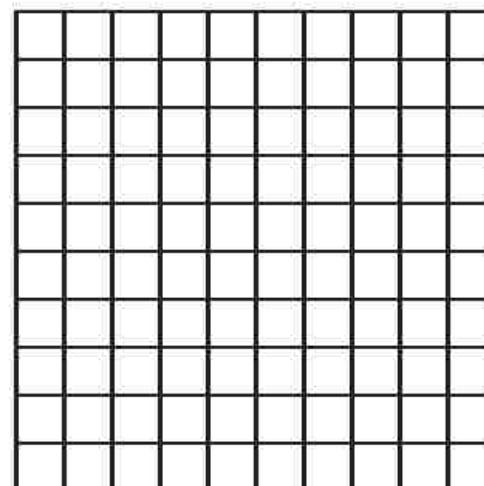
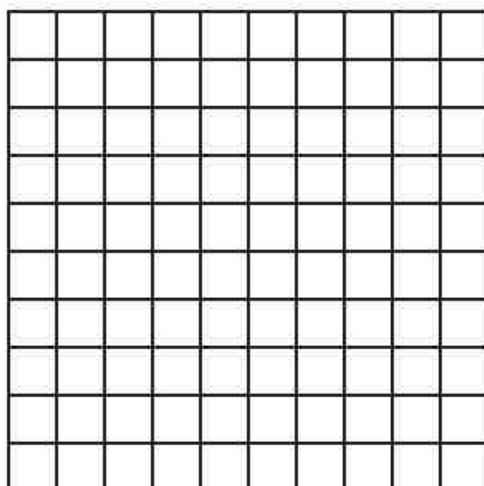
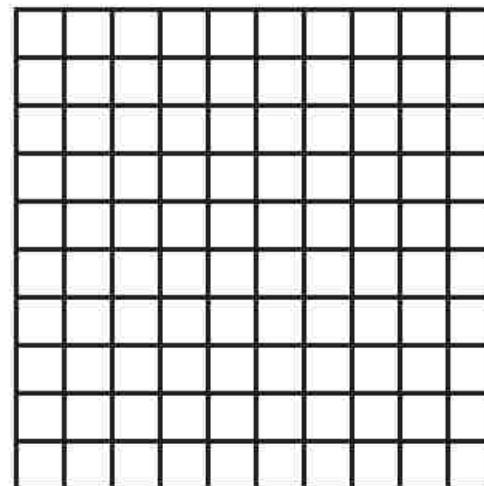
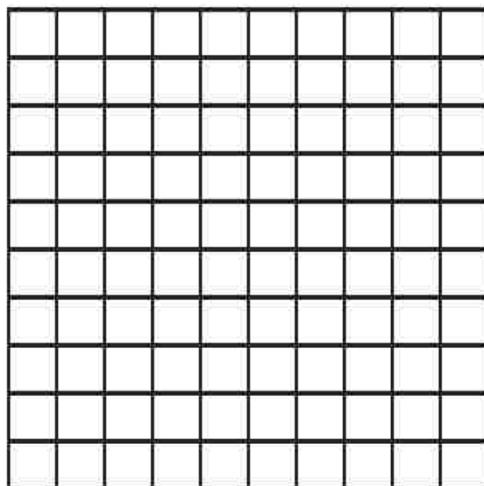
المجموع الإجمالي للنقاط

$$\frac{\text{حاصل الضرب}}{\text{نقاط}} = \frac{\text{نقاط}}{\text{دوائر}} \times \frac{\text{دوائر}}{\text{حاصل الضرب}}$$

$$\frac{\text{حاصل الضرب}}{\text{نقاط}} = \frac{\text{نقاط}}{\text{دوائر}} \times \frac{\text{دوائر}}{\text{حاصل الضرب}}$$

الدرس ١٩: التطبيق، الجزء الثاني

الإرشادات: ارسم على الشبكات التالية مصفوفات تثبت خاصية الإبدال لعملية الضرب. سُمِّي الشبكات بـ عوامل الضرب (العددين اللذين تضربهما) وحاصل الضرب (الإجابات).



الدرس ١٩: كراس الرياضيات

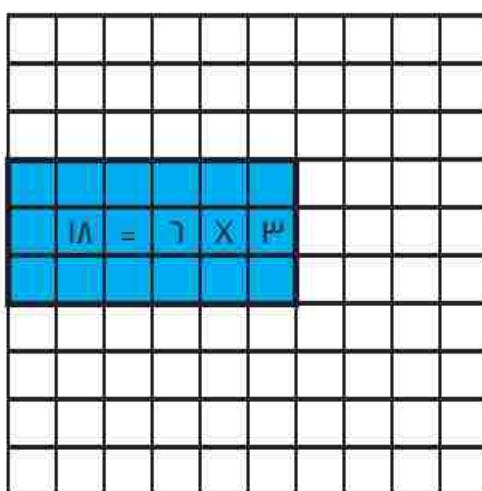
الإرشادات: تأمل ما تعلمته. اشرح الضرب وخاصية الإبدال لعملية الضرب. يمكنك استخدام الكلمات أو الصور أو الأعداد لمساعدتك.

الدرس ٢٠: التطبيق

إرشادات لعب خانات المصفوفة:

- لرمي الترد مرة واحدة. هنا هو عدد الصفوف في المصفوفة.
- لرمي الترد مرة أخرى، هنا هو عدد الأعمدة في المصفوفة.
- حدد المكان الذي ت يريد إنشاء المصفوفة فيه على شبكة لوحة اللعبة.
- رسم المصفوفة على الشبكة وتلوينها.
- اجعل اسم المصفوفة هو مسألة الضرب وحاصل الضرب. استمر في اللعب حتى لا تجد مكاناً كافياً لإنشاء أي مصفوفات إضافية على الشبكة.

لوحة لعب اللاعب الأول:



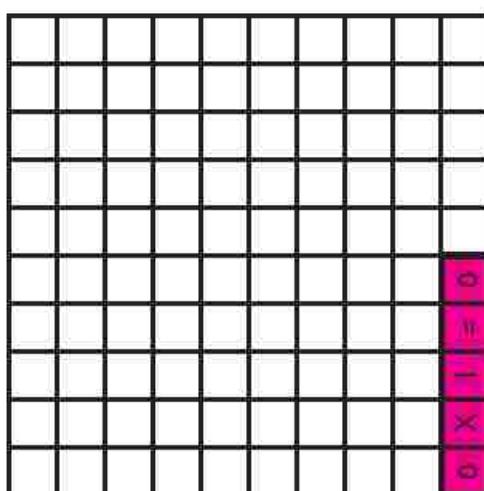
اللاعب الأول:

رمي الترد الأولى: $3 \leftarrow 3$ صفر

رمي الترد الثانية: $6 \leftarrow 6$ أعمدة

$18 = 6 \times 3$

لوحة لعب اللاعب الثاني:



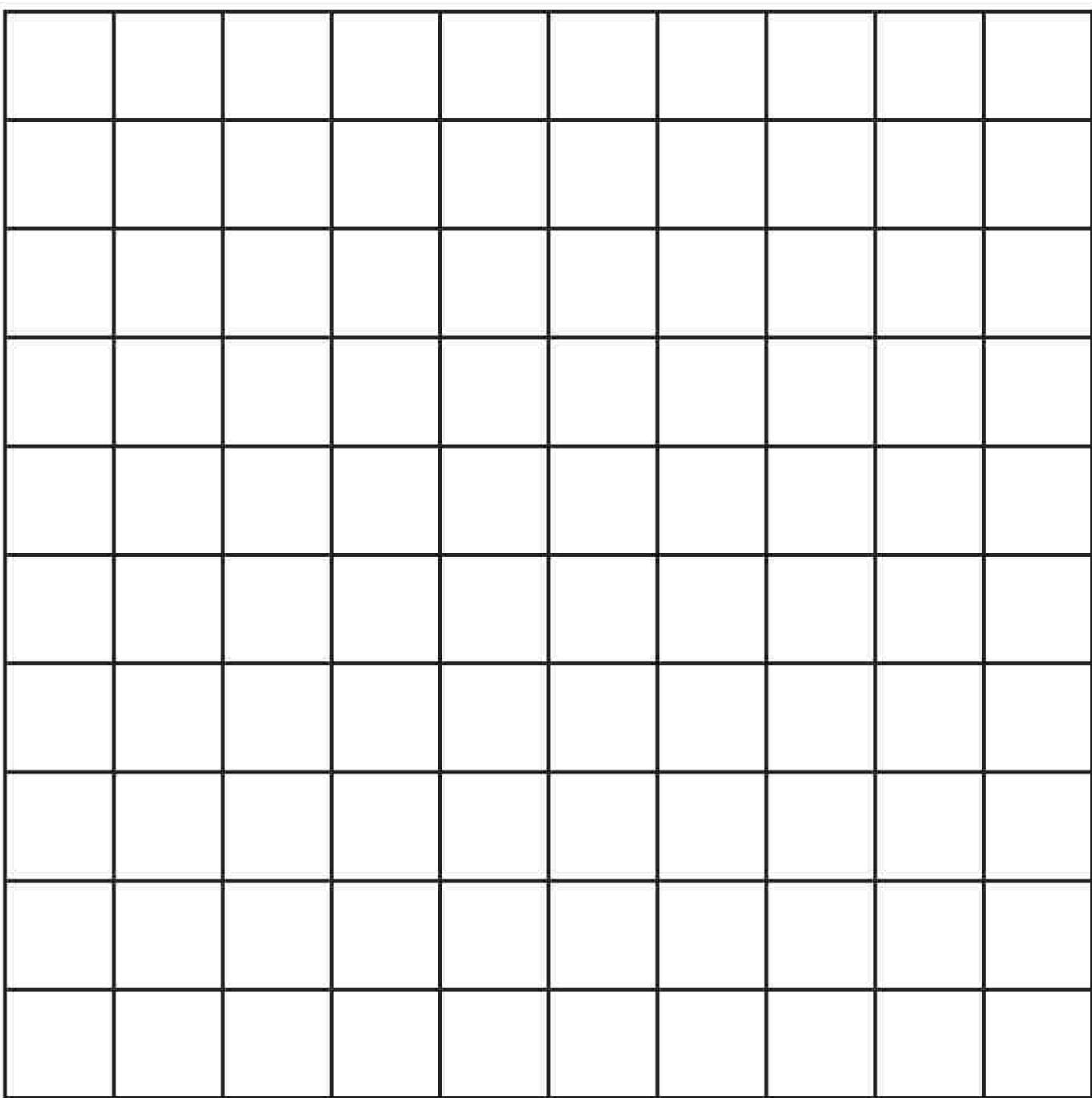
اللاعب الثاني:

رمي الترد الأولى: $0 \leftarrow 0$ صفر

رمي الترد الثانية: $1 \leftarrow 1$ صفر

$0 = 1 \times 0$

لوحة لعب خانات المصفوفة—اللعبة الأولى



عدد الخانات الفارغة _____

لوحة لعبة خانات المصفوفة — اللعبة الثانية

A blank 8x8 grid for drawing or plotting. The grid consists of 64 equal-sized squares arranged in an 8-row by 8-column pattern. It is defined by thick black lines.

عدد الخاتمات الفارغة

التحدي:

١. ما عدد المربعات التي لونتها على لوحة اللعبة الأولى؟ وضح طريقة حل هذه المسألة.

٢. هل يمكنك إجابة السؤال السابق بطريقة أخرى؟

٣. أي طريقة عد (من السؤال ١ أو السؤال ٢) كانت أسرع وأكثر دقة؟

الدرس ١١: التطبيق

مثال: ذهبت فرحة إلى المتجر لشراء مخبوزات لعشاء عائلي كبير، وفي المتجر، اشتترت ٤ أكياس من المخبوزات، كل كيس يحتوي على ٥ قطع من المخبوزات، ما عدد المخبوزات التي اشتريتها فرحة؟

الحل:

مسألة الضرب

تدريب:

- اقرأ كل مسألة بعناية.
- اشرح أفكارك باستخدام الصور أو الأعداد أو الكلمات.
- اكتب مسألة الضرب في المكان المخصص لها.

ا- رأت سفيرة ٦ سيارات في طريق عودتها إلى المنزل. إذا كانت كل سيارة بها ٤ عجلات، فما إجمالي عدد العجلات التي رأتها؟

الحل:

مسألة الضرب

ب- اشتترت منال ٦ أكياس من البسكويت لتأخذها إلى المدرسة، يحتوي كل كيس على ٣ قطع من البسكويت، فما إجمالي عدد قطع البسكويت؟

الحل:

مسألة الضرب

٣٠- يجري مالك مسافة ٣٠ كيلومترات كل يوم، فما عدد الكيلومترات التي يجريها في ٧ أيام؟

الحل:

مسألة الضرب:

٤- يوجد كيس به ٤ برتقالات. فما عدد البرتقال في ٨ أكياس؟

الحل:

مسألة الضرب:

٥- يستغرق صاروخ ٧ ثوانٍ ليسافر مسافة كيلومتر واحد. فما عدد الثوانى التي سيستغرقها الصاروخ للسفر مسافة ٤٠ كيلومترات؟

الحل:

مسألة الضرب:

٦- يوجد ٨ أقلام رصاص بداخل كل علبة أقلام. فما عدد الأقلام الرصاص الموجودة في ٣٠ على؟

الحل:

مسألة الضرب:

أ- رتب حاصل ضرب مسائل الضرب السابقة من ١ إلى ٦ بالترتيب من الأصغر إلى الأكبر.



بـ- واجهت ميسة صعوبة في حل مسألة الضرب 12×13 . هل يمكنك أن توضح لها كيفية حل هذه المسألة، وماذا سيكون حاصل الضرب؟

الدرس ٢٣: التطبيق

الإرشادات: اقرأ كل مسألة كلامية بمفردك. ثم صل كل مسألة كلامية بمسألة الضرب التي تعبر عنها مع زميلك.

الجزء ١

$$6 \times 6 = 36$$

مريم معها ٤ بلوزات. كل بلوزة بها ٣ أزرار. فما مجموع عدد الأزرار في كل البلوزات؟

$$3 \times 7 = 21$$

عياد رنا ٦ صناديق كاملة بالعلب المعدنية. كل صندوق به ٧ علب معدنية. فما مجموع عدد العلب المعدنية التي عيادتها رنا؟

$$3 \times 4 = 12$$

يمارس أمير رياضة المشي لمدة ٣ أيام في الصيف. ويع MSI ٧ كيلومترات في كل يوم. فما عدد الكيلومترات التي يقطعها أمير إجمالاً؟

الجزء ٢

اكتب مسألة الضرب هنا

اكتب مسألة كلامية تتوافق مع مسألة الضرب بالأعلى.

عند الانتهاء، ابحث عن الزميل الذي معه البطاقة نفسها. ثم اعمل سوياً لإيجاد حاصل الضرب.

حاصل الضرب

كيف حللت هذه المسألة؟ وضح طريقة الحل بالأسفل.

الدرس ٣٣: كراس الرياضيات

الإرشادات: تأمل ما تعلمته، أجب عن الأسئلة التالية.

- فَكِّرْ في مسائل الضرب الكلامية. هل من الأسهل حل المسائل الكلامية أم تأليفها؟
- في رأيك، ما السهل في حل مسائل الضرب الكلامية؟
- ما الذي لا تزال تجد فيه صعوبة في حل مسائل الضرب الكلامية؟

الدرس ٣: التطبيق

الإرشادات: استخدم مخلط ٢٠ لإكمال التالية:

لُون مضايقات الرَّقْم **٣** _____ (اللون الذي يحدد المعلم).

لُون مضايقات الرَّقْم **٣** _____ (اللون الذي يحدد المعلم).

أجب على الأسئلة في أسفل الصفحة.

٣	١٣	٣٣	٤٤	٥٥	٦٦	٧٧	٨٨	٩٩	٢٠
١٠	١٢	٣١	٤١	٥٠	٦١	٧١	٨١	٩٠	٢٠
٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠
٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠
٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠
٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠
٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
٠١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠

اكتب أول ١٠ مضايقات للرَّقْم **٣**

اكتب أول ١٠ مضايقات للرَّقْم **٣**

اكتب جميع المضايقات المشتركة بين الرَّقمين **٣** و **٣**

الدرس ٣٣: كراس الرياضيات

الإرشادات: تأمل ما تعلمته. فكر في رقم أكبر من ١٢٠ تتوقع أن يكون مضاعفاً مشتركاً بين ٣ و ٤. اشرح لماذا تعتقد أن توقعك صحيح.

الدرس ٤: التطبيق

الإرشادات: استخدم مخطط ١٢ لإنجاز التالي.

* تؤمن مضاعفات الرقم ١٠ (اللون الذي يحدده المعلم).

III	III٢	III٣	III٤	III٥	III٦	III٧	III٨	III٩	III١٠
II	II٢	II٣	II٤	II٥	II٦	II٧	II٨	II٩	II١٠
I	I٢	I٣	I٤	I٥	I٦	I٧	I٨	I٩	I١٠
٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	٩٠	٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥
٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٨٠	٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥
٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٧٠	٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥
٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٦٠	٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥
٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥
٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥
٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥
٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥
١٦	١٧	١٨	١٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥
٦	٧	٨	٩	٠	١	٢	٣	٤	٥

اكتب مسائل مضاعفات الرقم ١٠. كن بيت أول مسائلتين كمثال ذلك.

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \times \underline{10}$$

$$\underline{10} = \underline{1} \times \underline{10}$$

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \times \underline{10}$$

$$\underline{10} = \underline{1} \times \underline{10}$$

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \times \underline{10}$$

$$\underline{\quad} = \underline{1} \times \underline{10}$$

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \times \underline{10}$$

$$\underline{\quad} = \underline{1} \times \underline{10}$$

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \times \underline{10}$$

الدرس ٤: تابع التطبيقي

الإرشادات: استخدم المخلط ١٢٠ في صفحة ٥٨ السابقة لإكمال التالي:

لون مضاعفات الرقم ٥ _____ (اللون الذي يحدده المعلم).

اكتب مسائل مضاعفات الرقم ٥. كتبت أول مسائلتين كمثال لك.

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \times 0$$

$$0 = \underline{\quad} \times 0$$

$$1 = \underline{\quad} \times 0$$

$$\underline{\quad} = 3 \times 0$$

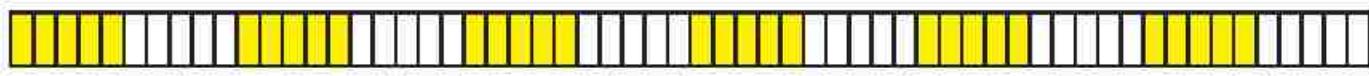
$$\underline{\quad} = 4 \times 0$$

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \times 0$$

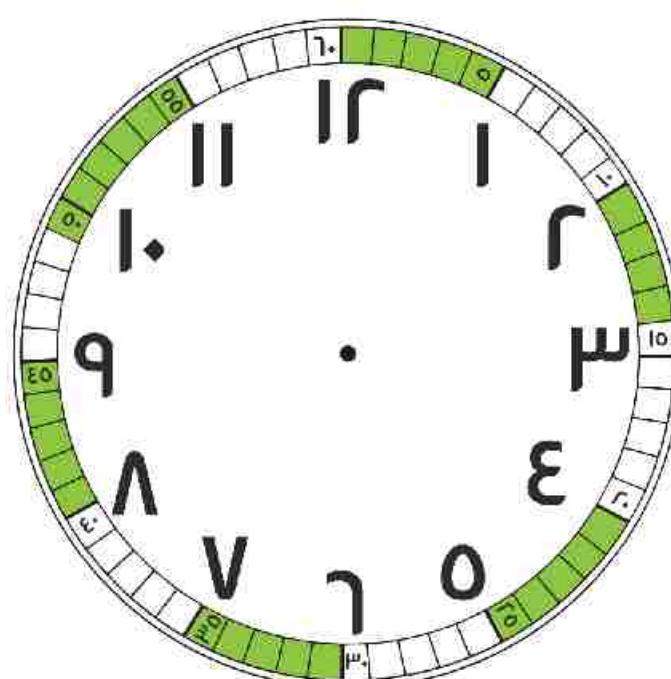
$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \times 0$$

الدرس ٦٦: التطبيق

الصورة رقم ١



الصورة رقم ٢



تدريب جماعي

الساعة الثانية

الساعة

_____ : _____

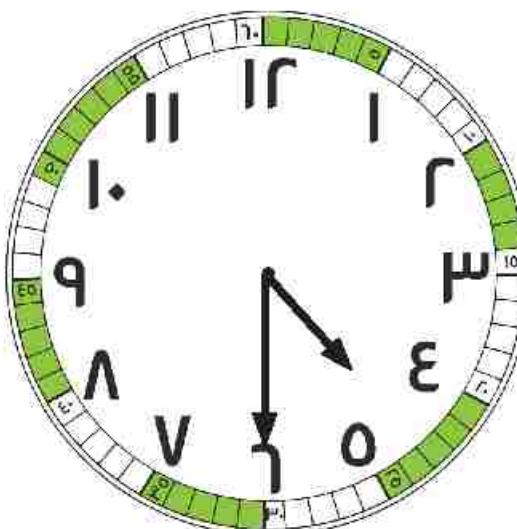
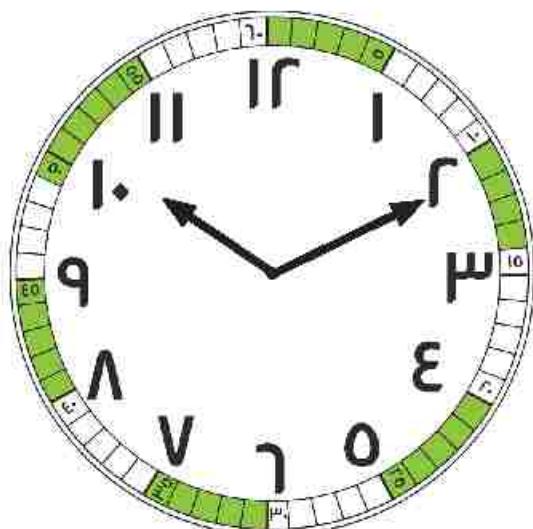
الساعة الأولى

الساعة

_____ : _____

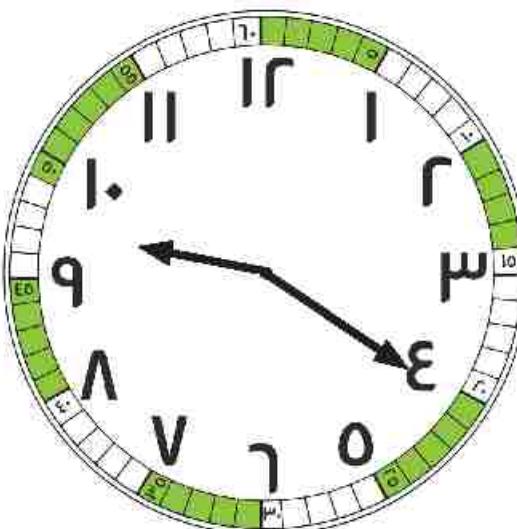
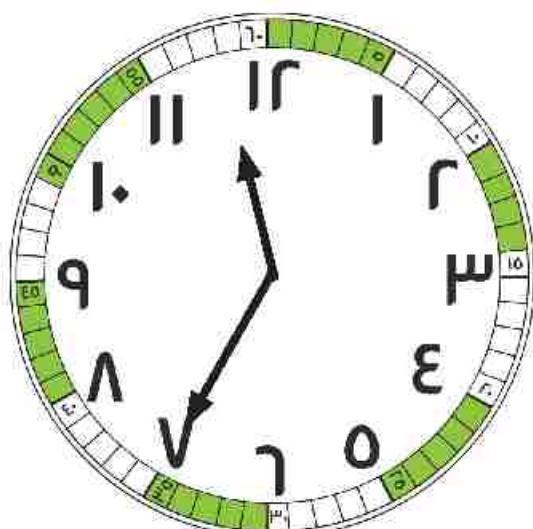
تدريب ثانٍ:

الإرشادات: لاحظ الساعات ذات العقارب ذات الوجهين. حدد الوقت الموضح على كل ساعة ثم اكتبه بالصيغة الرقمية. تذكر أن كل رقم على الساعة يمثل مجموعة من 5 دقائق.



_____ : _____

_____ : _____



_____ : _____

_____ : _____

الدرس ٧: التطبيق

الإرشادات: العب لعبة "من لديه الوقت الأبعد؟" مع زميلك المجاور.

- اختر بطاقة لتخبرك بعدد المجموعات المكونة من ٥ دقائق التي مررت.
- سجل الدقائق على الساعة الرقمية. لاحظ أن الساعات مكتوبة بالفعل.
- رسم عقرب الدقائق على الساعة ذات العقارب.

الجولة الثالثة



الجولة الثانية



الجولة الأولى

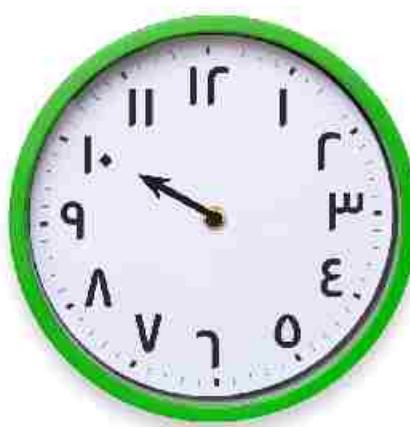


٧ : _____

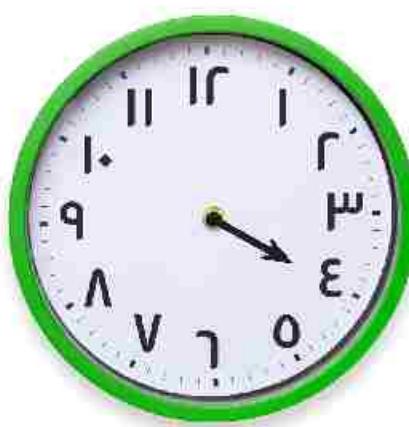
٧ : _____

٧ : _____

الجولة الخامسة



الجولة الرابعة



٨ : _____

٨ : _____

التحدي: مسائل كلامية عن الوقت

١. وضعت الأم الكعك في الفرن الساعة ٧٠٠، وعندما أخرجت الكعك، كانت الساعة تبدو كما في الصورة



فما عدد الدقائق التي استغرقتها خبز الكعك؟

٢. تغادر المدرسة الساعة ٣٠٣، وعندما تصل إلى المنزل تبدو الساعة كما في الصورة



فما عدد الدقائق التي استغرقتها في المشي إلى المنزل؟

٣. إذا كانت المسافة من المدرسة إلى المنزل تستغرق ٤٥ دقيقة سيراً على الأقدام، وغادرت المدرسة الساعة ٣٠٣، فما الوقت الذي ستحصل فيه إلى المنزل؟ ارسم الوقت على الساعة.



الدرس ٧، كراس الرياضيات

الإرشادات: تأمل ما تعلمه عن الوقت. انظر إلى الساعة ذات العقارب بالأصل والوقت المسجل على الساعة الرقمية. قرر ما إذا كان الوقت في الساعة الرقمية يوافق الوقت على الساعة ذات العقارب الموضحة. إذا كان الوقت صحيحاً، فاشرح السبب. وإذا لم يكن صحيحاً، فاشرح السبب واتكتب الوقت الصحيح

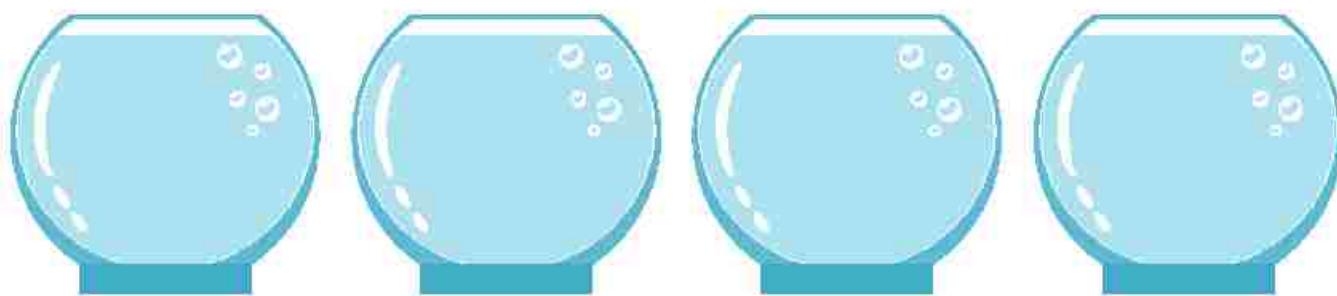


٨ : ٠٣

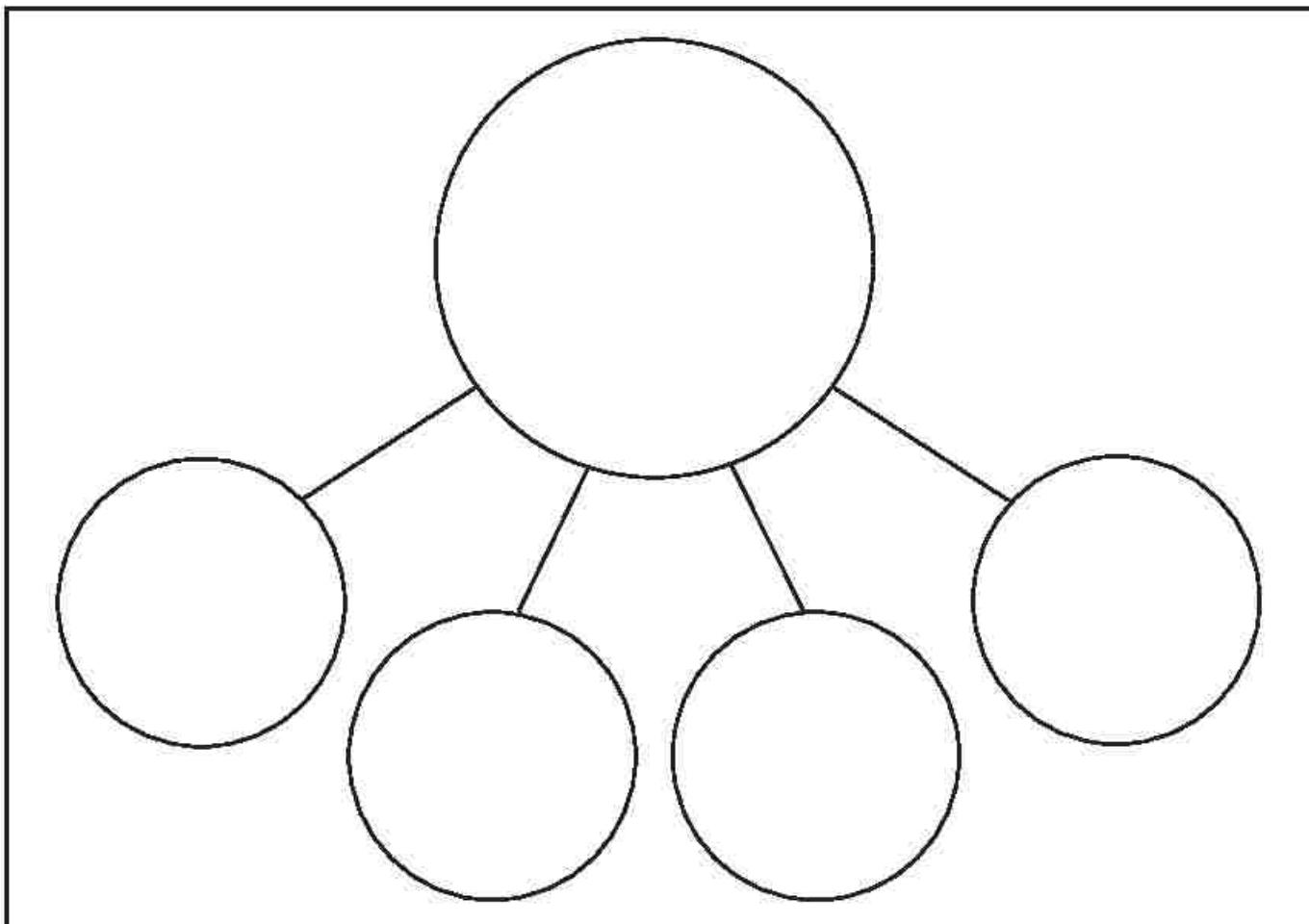
الدرس ٢٨: التطبيق

الإرشادات: حل مسائل المشاركة التالية.

١. توجد ١٦ سمكة مطلوب وضعها في ٤ أحواض. ويجب أن يحوي كل حوض العدد نفسه من الأسماك. فما عدد الأسماك التي يجب أن توضع في كل حوض؟ ارسم صور الأسماك في الأحواض.



ارسم نموذج علاقة الأجزاء بالكل لتوضيح إجابتك.



جـ. يجهز سامي سلال هدايا، ومهـ ٢٠ برتقالة يريد تقسيمها بالتساوي بين ٥ سلال. ارسم صور البرتقال في السلال.



ارسم نموذج علاقة الأجزاء، بالكل لترضيـ إجابـك.

٣. لدى المعلمة ٦٣ قلم تلوين ت يريد توزيعها بالتساوي على ٦ تلاميذ. يجب أن تضع أقلام التلوين في الأكواب. ارسم صور توضح عدد أقلام التلوين في الأكواب.



ارسم نموذج علاقة الأجزاء بالكل لتوضيح إجابتك.

الدرس ٢٨: كراس الرياضيات

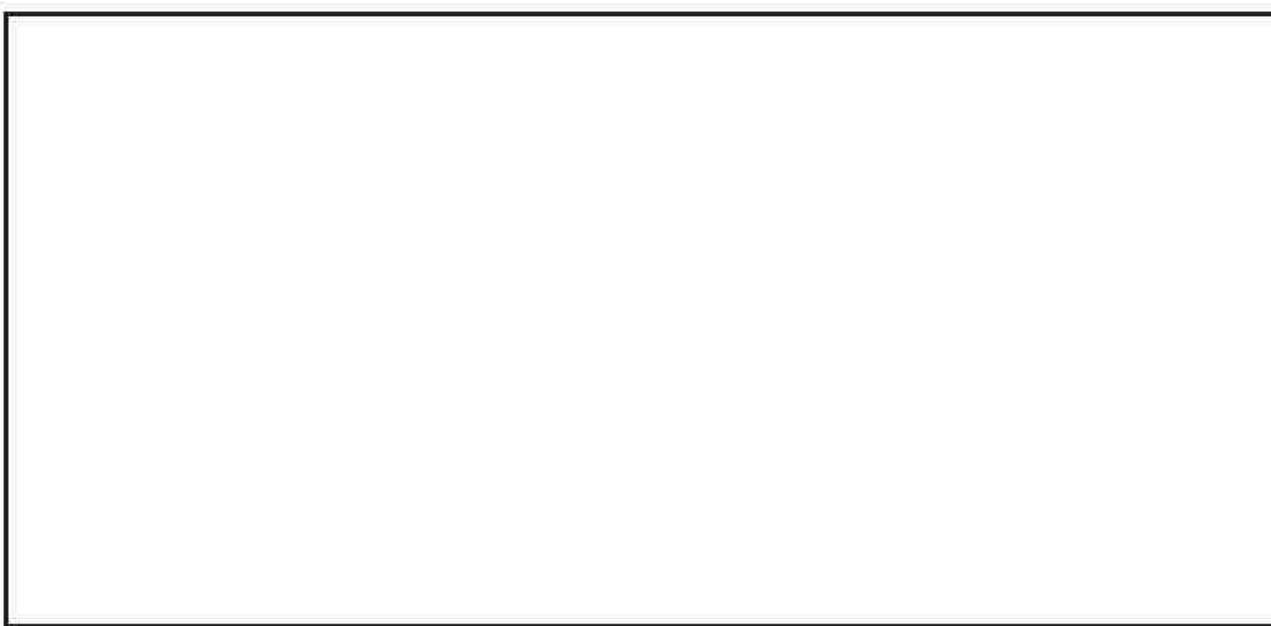
الإرشادات: تأمل ما تعلمته. اكتب مسألة كلامية عن المشاركة بالقسمة باستخدام العددين ١٥ و ٣. ثم حل المسألة، ووضح طريقة حملك بالصور ونماذج علاقة الأجزاء بالكل.

الدرس ٦٩: التطبيق

المثال رقم ١:

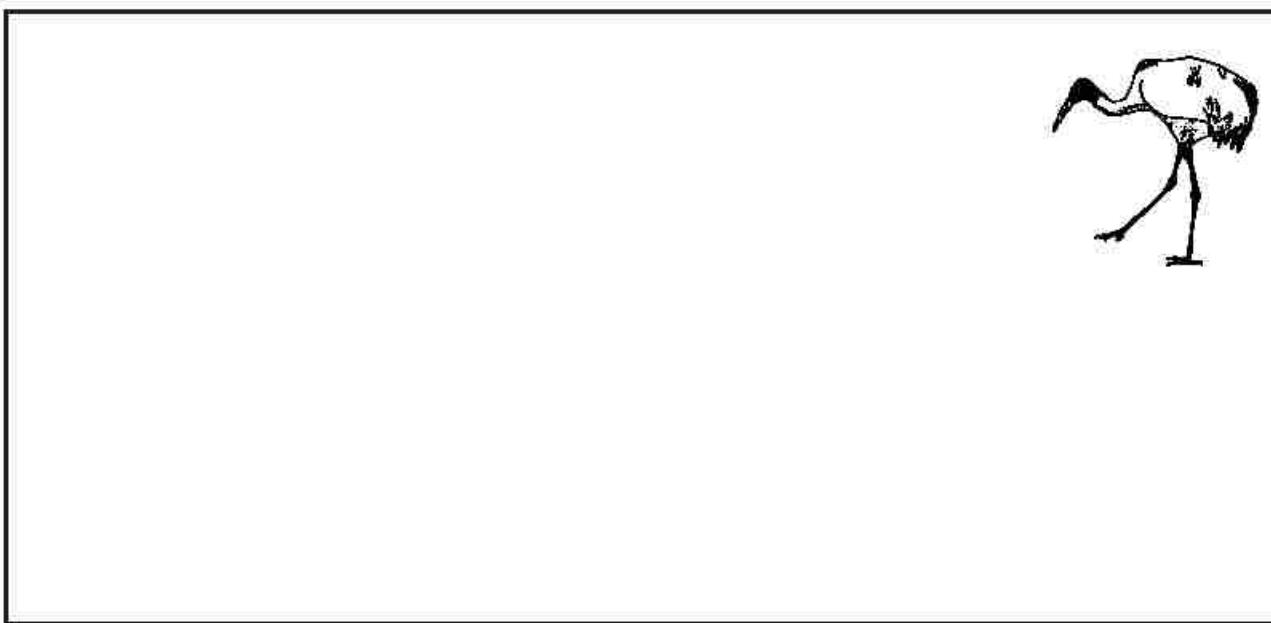
الإرشادات: ارسم صورة رياضية لمساعدتك على الحل.

تحتاج كل قطة إلى سفينتين للغداء. فما عدد القطط التي تستطيع أن تطعمها إذا كان معنا ١٢ سمكة؟



الإرشادات: حل مسائل التجميع التالية لمعرفة عدد الحيوانات التي يمكن إطعامها. يمكنك استخدام عناصر العد لمساعدتك. الرجاء رسم وتوضيح جميع خطوات الحل.

١. يأكل طائر أبو منجل ٣ ديدان، ولدينا ١٨ ديدة. فما عدد طيور أبو منجل التي يمكننا إطعامها؟



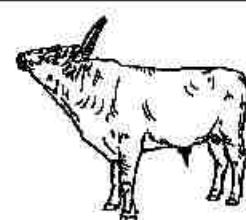
٢. كل ثعلب يجب أن يأكل ٧ حشرات. وتوجد ٢٤ حشرة. فما عدد الثعالب التي يمكننا إطعامها؟



٣. يحتاج كل تمساح إلى أكل ٥ سمك. وتوجد لدينا ٢٥ سمكة. فما عدد التماسيح التي يمكننا إطعامها؟

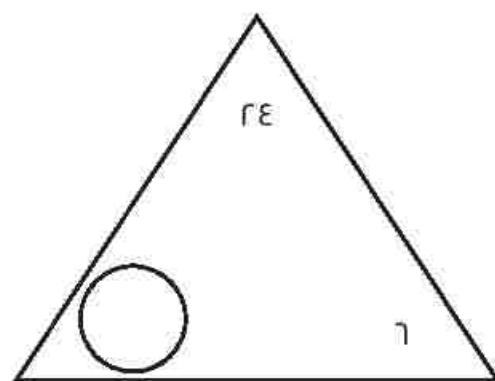
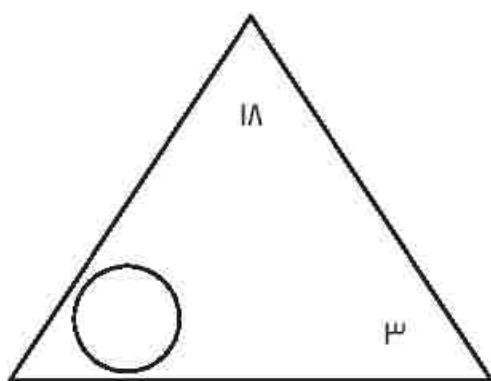


٤. يأكل كل ثور حزمتين من الحشائش يومياً. ويوجد لدينا ١٠ حزمة حشائش. فما عدد الثيران التي يمكننا أن نطعمها كل يوم؟



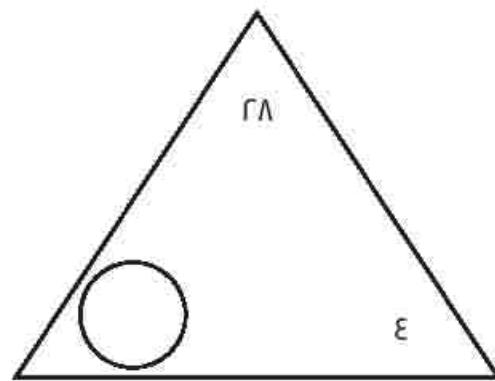
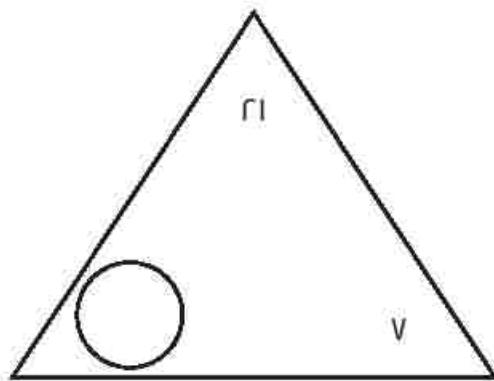
الدرس ٣: التطبيق

الإرشادات: أوجد العامل المفقود في المثلثات بالأأسفل. ثم اكتب المسائل الأربع التي تتوافق مع حقائق العائلة الموضحة في المثلثات.
استخدم عناصر العد لمساعدتك.



$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$$
$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$$
$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \div \underline{\quad}$$
$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \div \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$$
$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$$
$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \div \underline{\quad}$$
$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \div \underline{\quad}$$

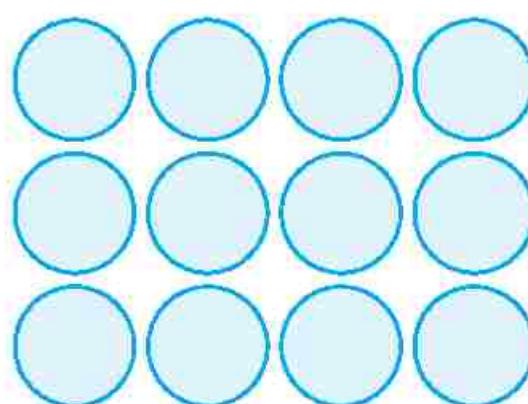


$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$$
$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$$
$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \div \underline{\quad}$$
$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \div \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$$
$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$$
$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \div \underline{\quad}$$
$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \div \underline{\quad}$$

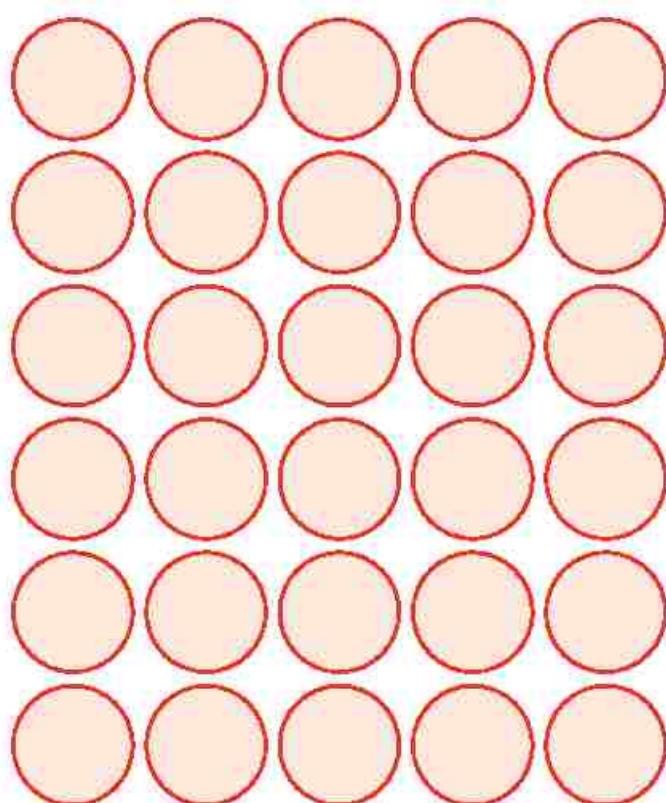
التحدي: صُف كل مصفوفة من المصفوفات التالية مستخدماً مسألة ضرب واحدة ومسألة قسمة واحدة.

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$$



$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \div \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$$



$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \div \underline{\quad}$$

ارسم مصفوفة، ثم صُف تلك المصفوفة بكتابة مسألة ضرب ومسألة قسمة.

الدرس ١٣: التطبيق

الإرشادات: اتبع التعليمات التالية:

بالتعاون مع زميلك حدد أولاً اسم كل شكل.

* ثم صنف الأشكال بالأأسفل إلى مجموعات.

* اكتب اسم لكل مجموعة.

* اكتب رقم الأشكال التي تنتمي إلى المجموعة أو ارسمها.

م

ر

ل

ج

و

ع

ب

هـ

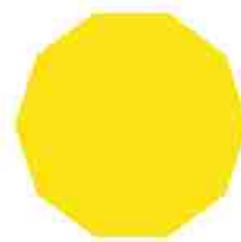
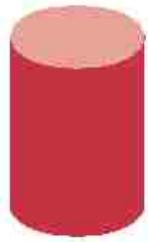
فـ

كـ

اسم المجموعة	أربعة رؤوس
مربع	مستطيل
اسم المجموعة	اسم المجموعة
اسم المجموعة	اسم المجموعة

التحدي:

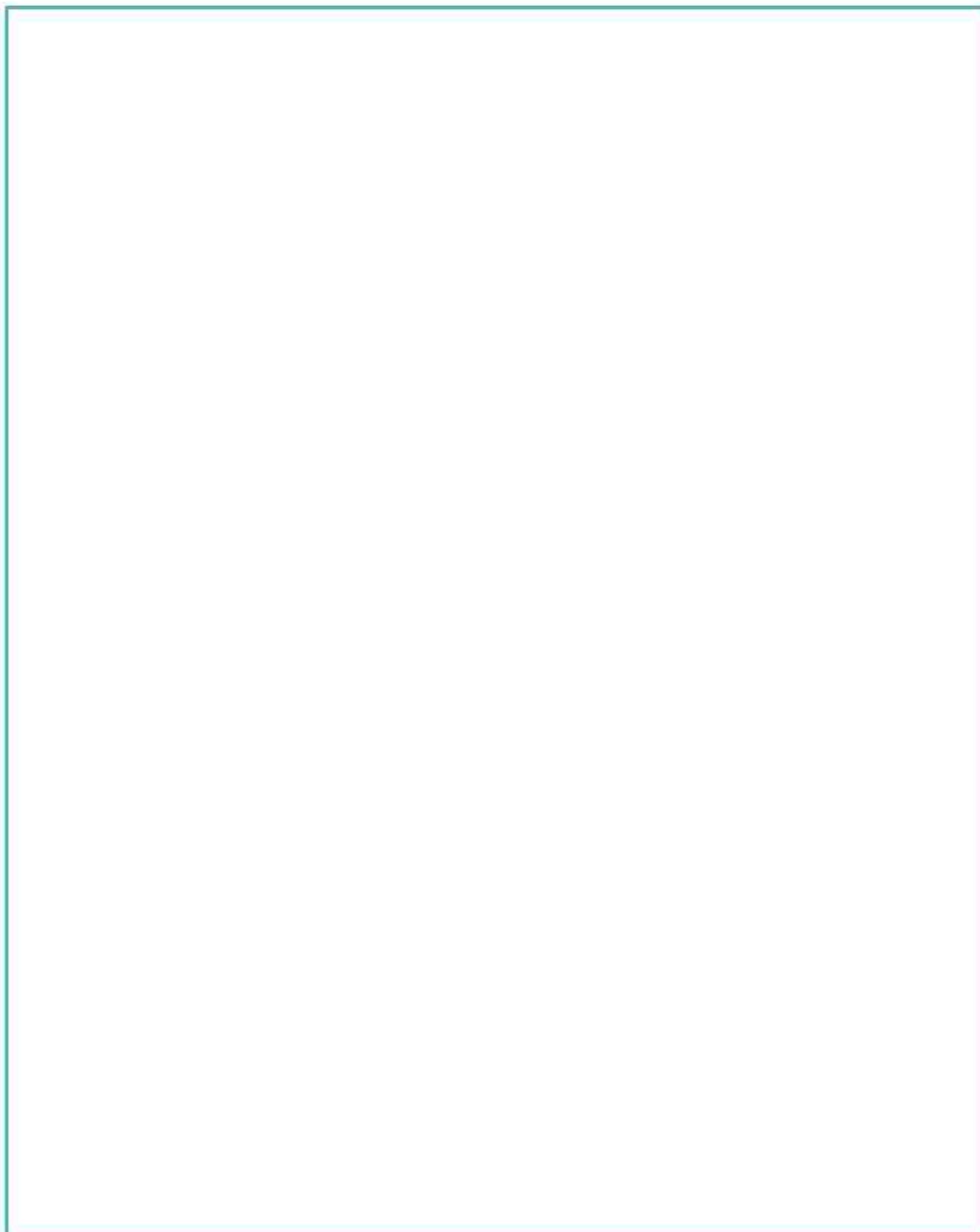
اكتب قائمة بخواص أحد الأشكال التالية. لا حظ أنه ليست كل الأشكال مضلعات.



هل يمكن أن يتناسب أي من هذه الأشكال مع إحدى المجموعات السابقة؟ اشرح.

الدرس ١٣: كراس الرياضيات

الإرشادات: تأمل ما تعلمته. أشرح بأسلوبك المقصود بكل من: المضلع ومتوازي الأضلاع وارسم مثاليين لكل منهما.



الدرس ٣: اربط

الإرشادات: أوجد العامل المجهول عن طريق رمي حجر النرد أو اختيار بطاقة أعداد. ثم أوجد حاصل الضرب.

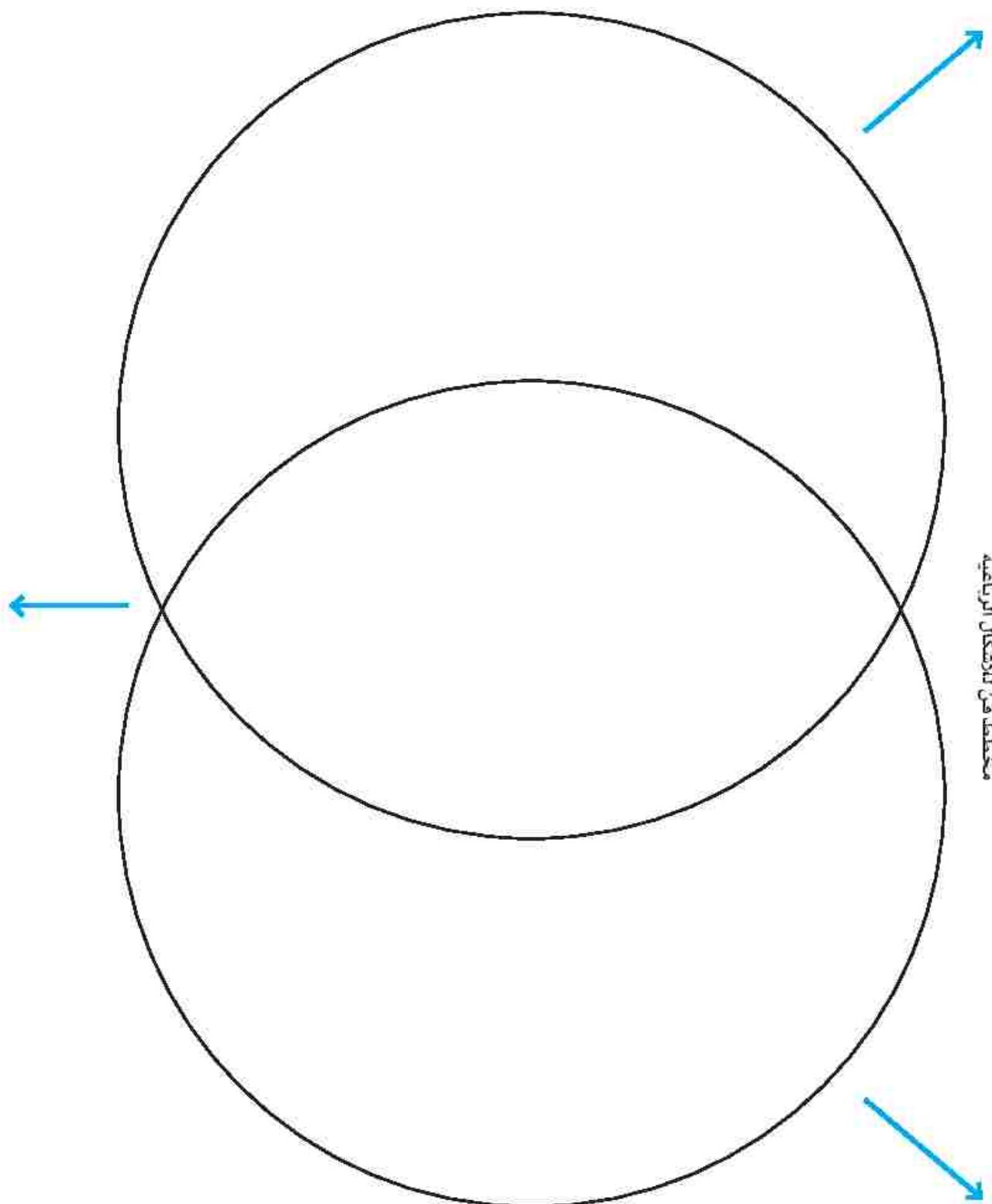
لعبة لغز الضرب

$$\begin{array}{rcl} \underline{\quad} = \underline{\quad} \times ٣ & \underline{\quad} = \underline{\quad} \times ٥ & \underline{\quad} = \underline{\quad} \times ١ \\ \underline{\quad} = \underline{\quad} \times ٦ & \underline{\quad} = \underline{\quad} \times ٠ & \underline{\quad} = \underline{\quad} \times ٤ \\ \underline{\quad} = \underline{\quad} \times ٩ & \underline{\quad} = \underline{\quad} \times ٨ & \underline{\quad} = \underline{\quad} \times ٧ \\ \underline{\quad} = \underline{\quad} \times ١٢ & \underline{\quad} = \underline{\quad} \times ١١ & \underline{\quad} = \underline{\quad} \times ١. \end{array}$$

الحل:

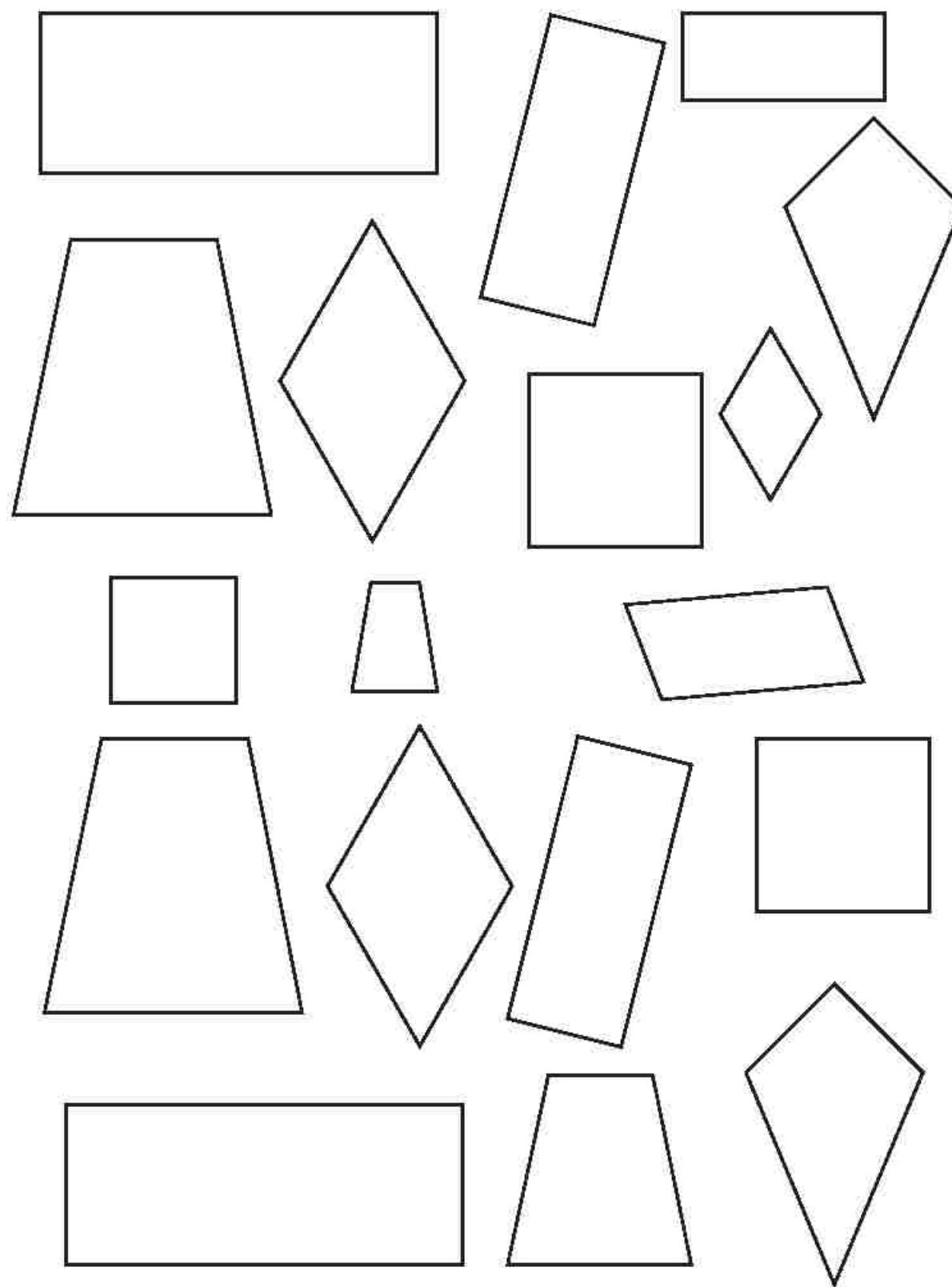
الدرس ٣٣: التطبيق

الإرشادات: باستخدام صفحة الأشكال الرباعية، قص الأشكال وضعها في المكان المناسب لها في مخلط فن. اكتب اسم كل دائرة ومنطقة التقاء.



الأشكال الرباعية

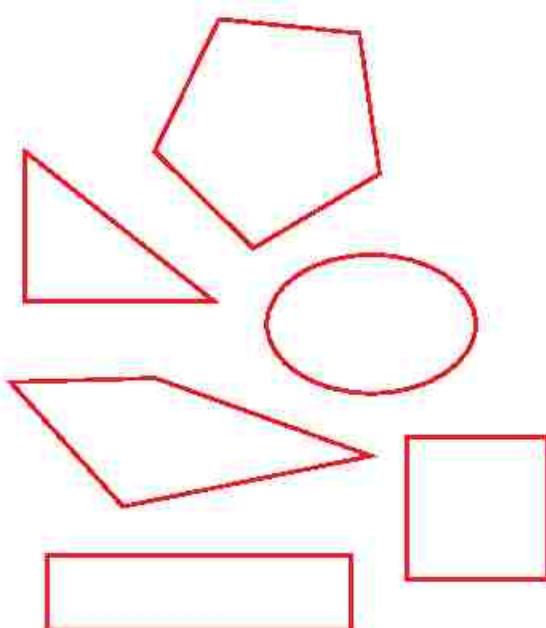
الإرشادات: اقطع هذه الصفحة وقص الأشكال الرباعية. ثم صنفها وألصقها على مخلوط فن.



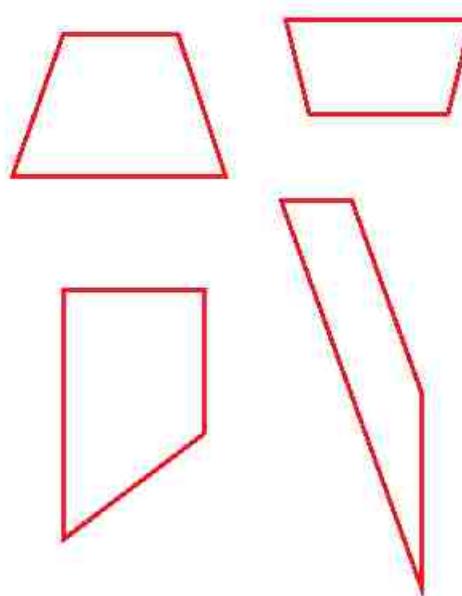


الدرس ٣٣: اربط

هذه ليست أشكال شبه منحرف.



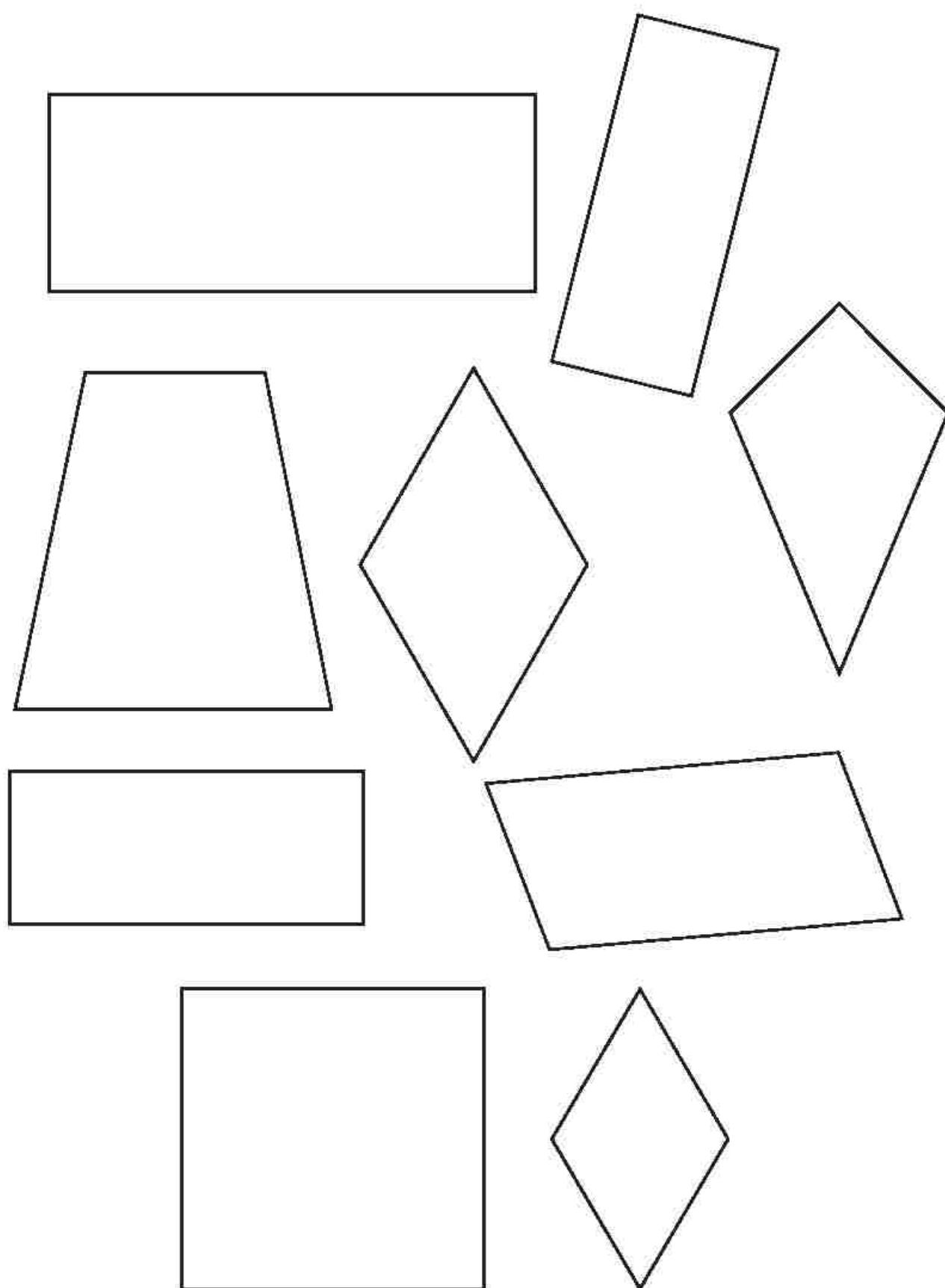
هذه أشكال شبه منحرف.

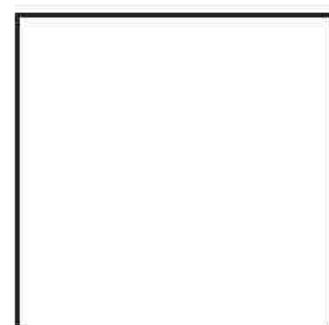
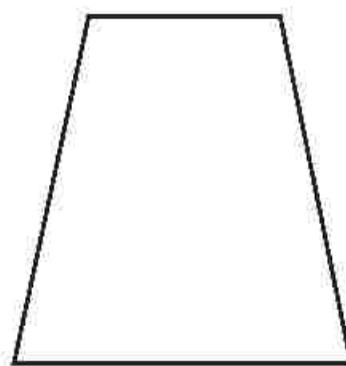
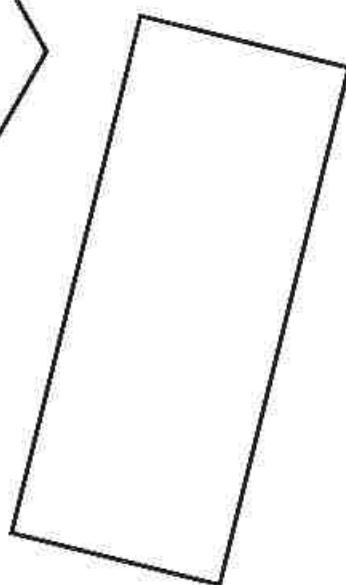
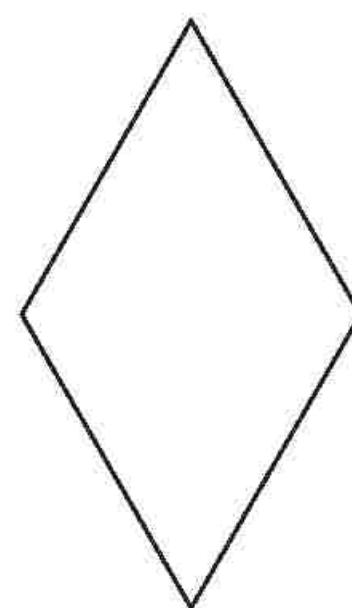
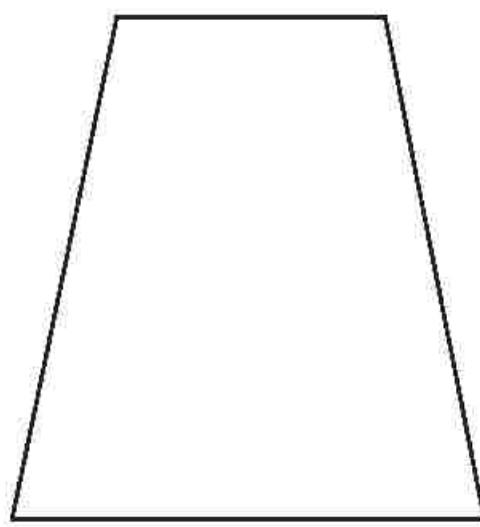
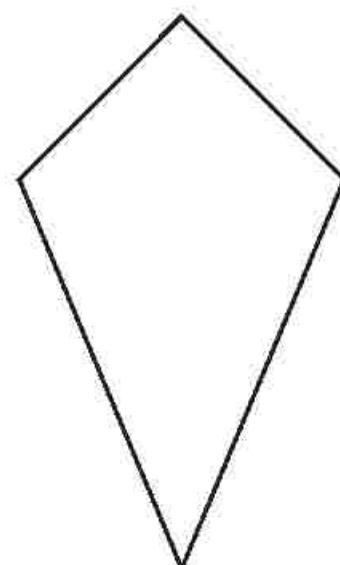
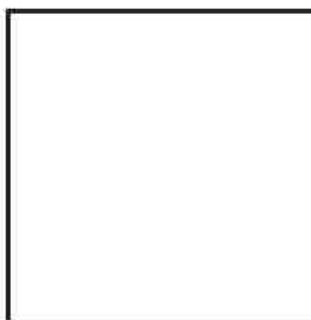


الإرشادات: اكتب تعريفاً لشبة المنحرف بأسلوبك. وقارن تعريفك مع تعريف زميلك.

الدرس ٣٣: التطبيق

الإرشادات: اقطع هذه الصفحة وقص الأشكال الرباعية لاستخدامها في إنشاء صورة الأشكال الرباعية.

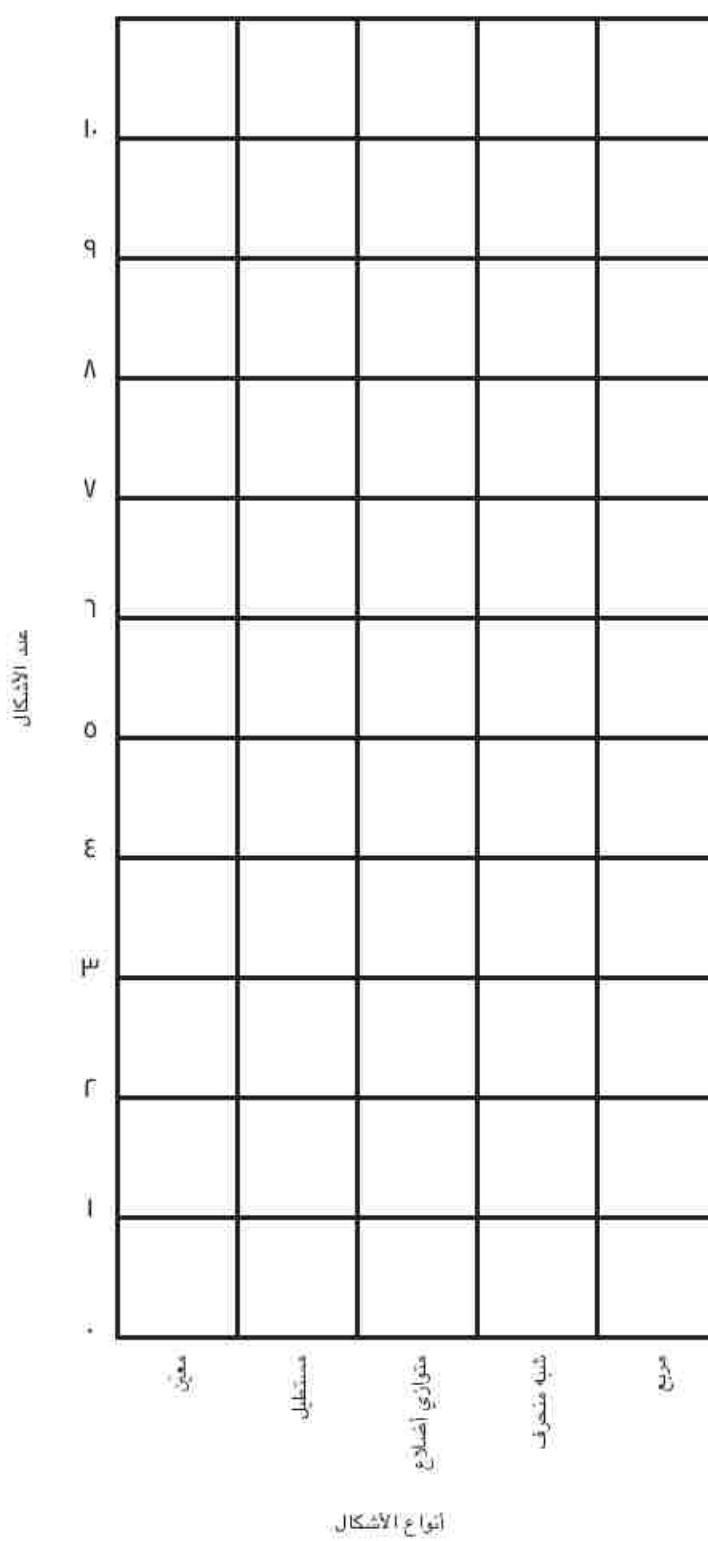




الدرس ٣٣: تابع التطبيق

الإرشادات: بعد أن تكتمل صورتك، أملأ التمثيل البياني بالأعمدة.

التمثيل البياني للأشكال الرباعية



الدرس ٣: كراس الرياضيات

الإرشادات: تأمل ما تعلمته. اكتب عبارتين عن البيانات في تمثيلك البياني بالأعمدة. ثم اكتب سؤالاً واحداً يمكن الإجابة عنه باستخدام تمثيلك البياني.

الدرس ٤: اربط

الإرشادات: أوجد العامل المجهول عن طريق رمي حجر الترد أو اختيار بطاقة أعداد. ثم أوجد حاصل الضرب. وارسم شكل معين حول العملية الأصعب، وشكل شبه منحرف حول العملية الأسهل.

لغز الضرب

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \times 3$$

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \times 5$$

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \times 1$$

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \times 7$$

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \times 0$$

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \times 8$$

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \times 9$$

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \times 8$$

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \times 7$$

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \times 15$$

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \times 11$$

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \times 14$$

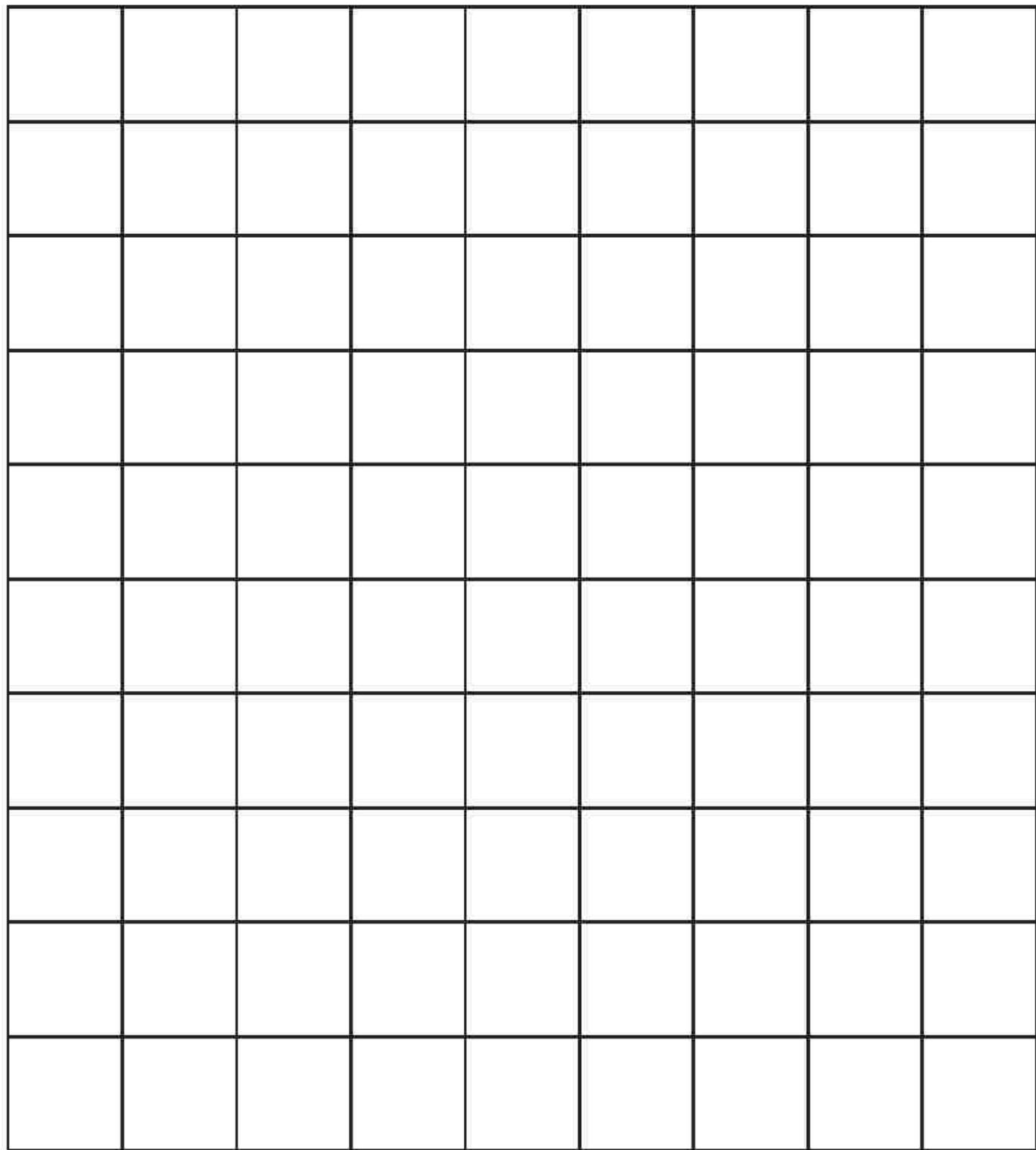
الحل:

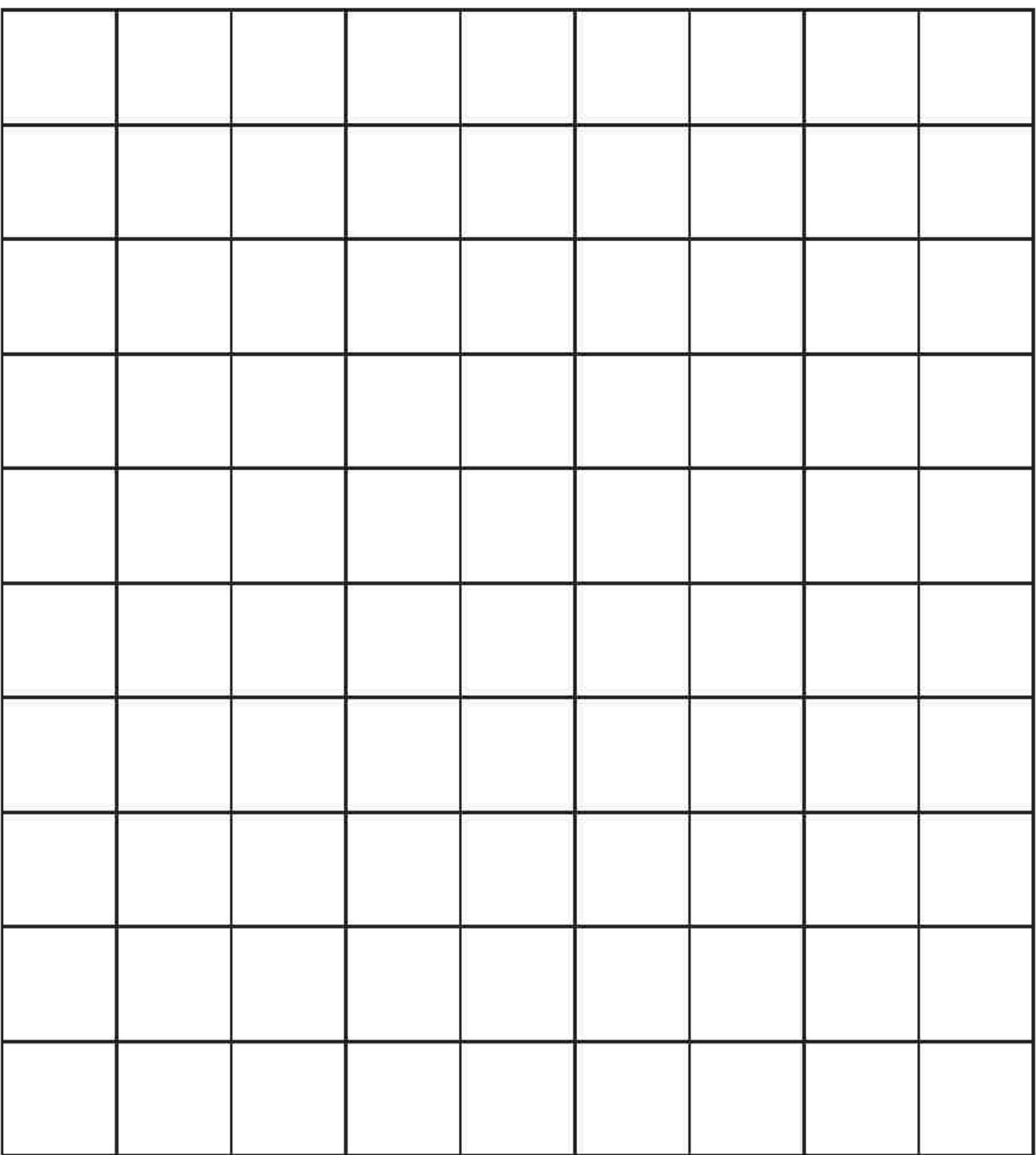
الدرس ٤: التطبيق

الإرشادات: أتبع الخطوات التالية.

١. اقرأ المسألة ثم ارسم مخطط الحديقة باستخدام المربعات الصغيرة.
٢. ارسم مخطط الحديقة على صفحة الرسم البياني (الشبكة). (يمكنك وضع مربعاتك على الشبكة لمساعدتك في رسم الخطوط الخارجية لمخطط الحديقة.)
٣. أوجد المساحة الكلية لمخطط الحديقة (المصفوفة).
٤. كرر الخطوات مع جميع مخططات الحدائق.

الإجابات	مسائل مخططات الحدائق
	مخطط الحديقة رقم ١، تزرع جنى نبات القرع، وتحتاج كل نبتة قرع مساحة قدرها وحدة مربعة واحدة. ت يريد جنى أن يجعل الحديقة عبارة عن هنفين في كل منهما ٩ وحدات مربعة. ما عدد نباتات القرع التي يمكن زراعتها في الحديقة؟ وما مساحة حديقتها بالوحدات المربعة؟
	مخطط الحديقة رقم ٢، يريد عمر أن يزرع نباتات الزرة. وتحتاج نبتة الزرة الواحدة إلى مساحة وحدة مربعة واحدة. ويريد أن يجعل الحديقة عبارة عن ٣ صنوف، وفي كل صنف ٧ وحدات مربعة. ما عدد نباتات الزرة التي يمكن زراعتها في حديقة عمر؟ وما مساحة حديقتها بالوحدات المربعة؟
	مخطط الحديقة رقم ٣، يحب يوسف البطيخ ويريد زراعته في حديقته. وتحتاج كل نبتة بطيخ مساحة وحدة مربعة واحدة. ويريد يوسف أن يجعل الحديقة عبارة عن ٤ صنوف، وفي كل صنف ٤ وحدات مربعة. ما عدد نباتات البطيخ التي يمكن زراعتها في حديقته؟ وما مساحة حديقتها بالوحدات المربعة؟
	مخطط الحديقة رقم ٤، ت يريد نادية أن تزرع نباتات الكوسا. وتحتاج كل نبتة كوسا مساحة وحدة مربعة واحدة. وترى أن يجعل الحديقة عبارة عن ٣ صنوف، وفي كل صنف ٤ وحدات مربعة. ما عدد نباتات الكوسا التي يمكن زراعتها في حديقة نادية؟ وما مساحة حديقتها بالوحدات المربعة؟
	مخطط الحديقة رقم ٥، ت يريد آية أن تزرع نباتات الخس. وتحتاج كل نبتة خس مساحة وحدة مربعة واحدة. وترى أن يجعل الحديقة عبارة عن ٥ صنوف، وفي كل صنف ٨ وحدات مربعة. ما عدد نباتات الخس التي يمكن زراعتها في حديقة آية؟ وما مساحة حديقتها بالوحدات المربعة؟



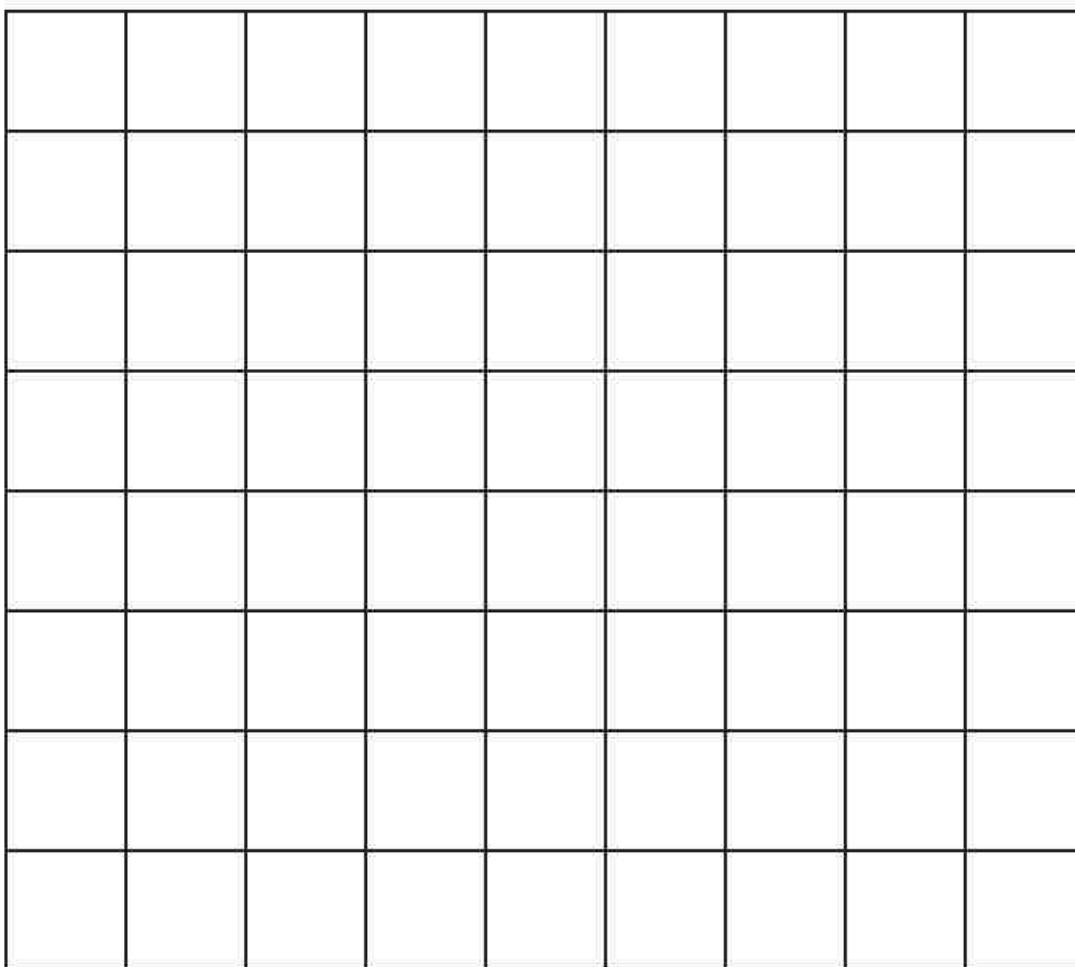




التحدي:

أ. إذا جمع كل من جنى وعمر ويوف ونادية وأية حدائقهم معاً، فما مجموع المساحة الكلية؟ وما مجموع الوحدات المربعة التي سيحتاجون إليها؟

بـ. تمتلك هبة حديقتين مستطيلتين، إحداهما للخس والأخرى القرع. مساحة القرع هي ١٢ وحدة مربعة، ومساحة الخس هي ١٠ وحدات مربعة. ارسم الحديقتين بحيث يكون كل صفين به نفس العدد من الوحدات. كيف سينيلو شكل الحديقتين؟

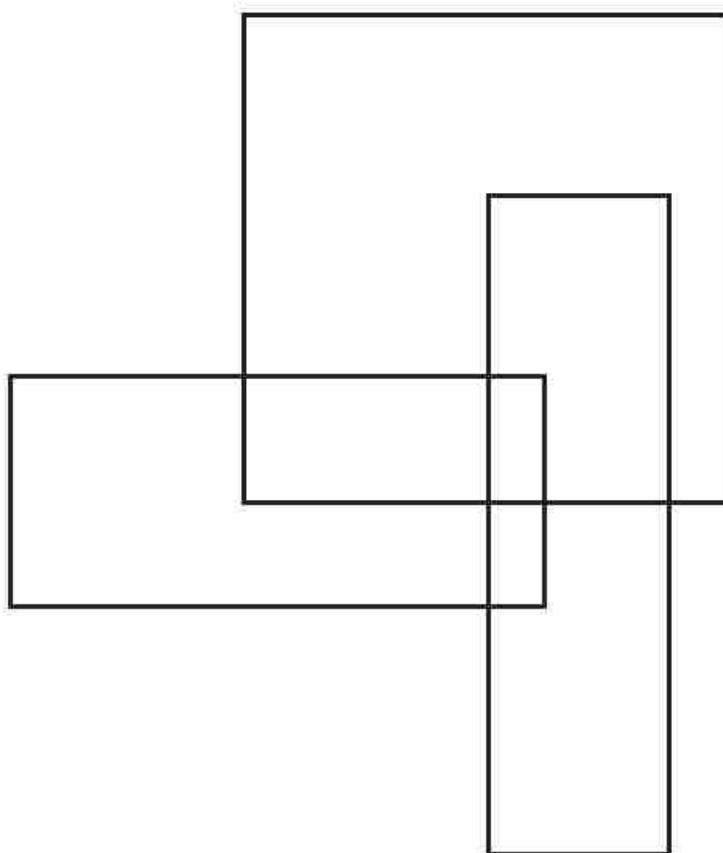


الدرس ٤: كراس الرياضيات

الإرشادات: تأمل ما تعلمته. ما واجه التشابه بين طريقة إيجاد مساحة مخلطات الحدائق وطريقة حل مسائل الضرب؟ اشرح أفكارك في المربع التالي. يمكنك أيضًا استخدام صور لتوضيح أفكارك.

الدرس ٣٠: اربط

الإرشادات: انظر إلى اللغز التالي. ما عدد المستطيلات التي يمكنك إيجادها؟ يمكنك تلوينها أو ترقيمها (أو استخدام طريقة أخرى) لمساعدتك في حساب عددها.

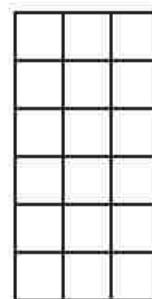


الدرس ٣٠: التطبيق

الإرشادات: أوجد مساحة كل مستطيل. اشرح الطريقة التي استخدمتها بجوار كل شكل ثم اكتب الإجابة.

الحل

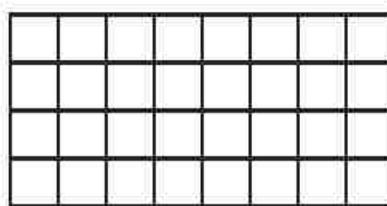
المستطيل ١:



المستطيل ١:

$$\text{المساحة الكلية} = \underline{\hspace{2cm}} \text{وحدة مربعة}$$

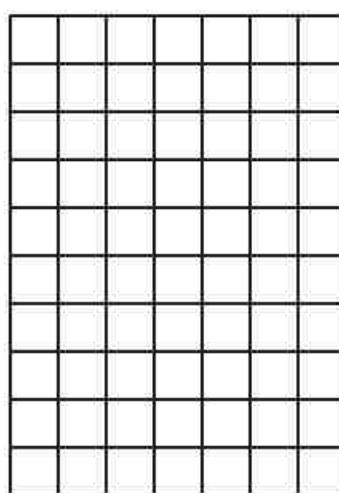
المستطيل ٢:



المستطيل ٢:

$$\text{المساحة الكلية} = \underline{\hspace{2cm}} \text{وحدة مربعة}$$

المستطيل ٣:

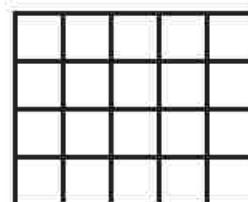


المستطيل ٣:

$$\text{المساحة الكلية} = \underline{\hspace{2cm}} \text{وحدة مربعة}$$

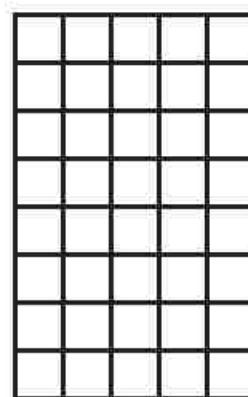
الحل

المستطيل ٤



$$\text{وحدة مربعة} = \text{ المساحة الكلية}$$

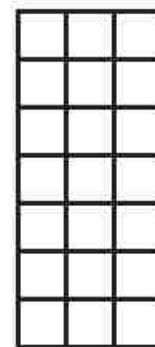
المستطيل ٥



$$\text{وحدة مربعة} = \text{ المساحة الكلية}$$

المستطيل ٦

المستطيل ٦



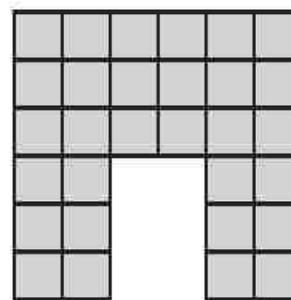
$$\text{وحدة مربعة} = \text{ المساحة الكلية}$$

التحدي:

هذه الحدائق ليست مستطيلة الشكل. فهل يمكنك إيجاد المساحة بأي طريقة؟ اشرح أفكارك.

الحل

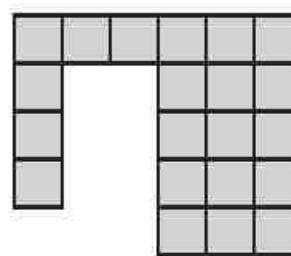
المشكلة ١



المشكلة ١

$$\text{وحدة مربعة} = \text{ المساحة الكلية}$$

المشكلة ٢

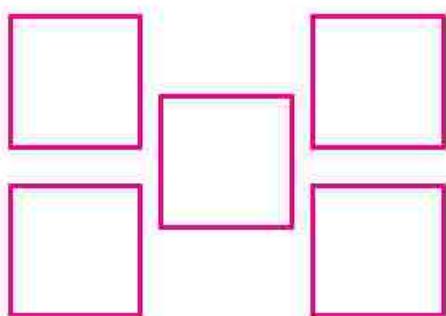


المشكلة ٢

$$\text{وحدة مربعة} = \text{ المساحة الكلية}$$

الدرس ٦٣: اربط

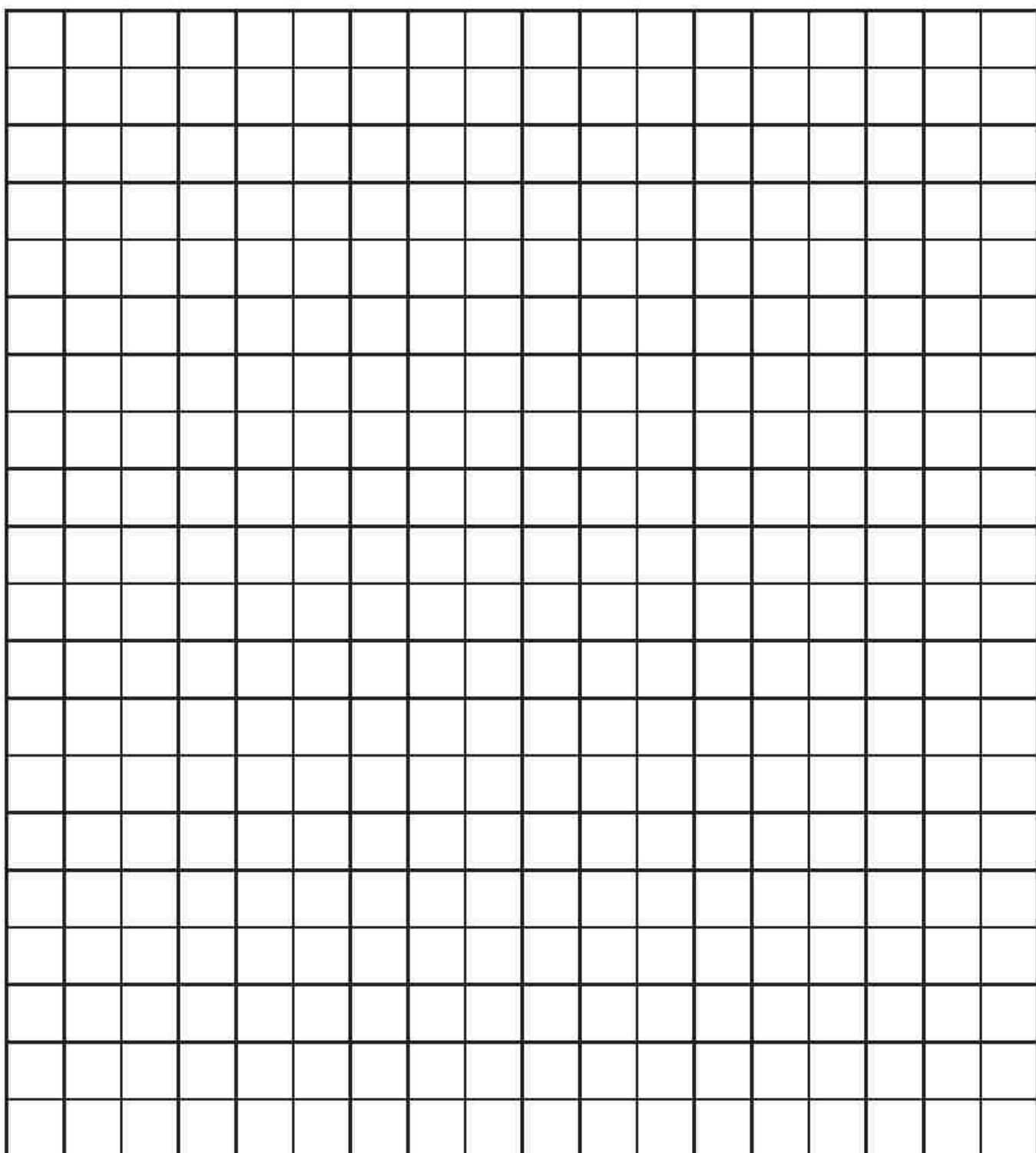
الإرشادات: حل المسألة التالية: رسم محمد شكلاً باستخدام ٥ مربعات. ورسمت مني الشكل نفسه ولكن باستخدام مثلثات. إذا علمت أننا نحتاج إلى مثلثين لتكوين مربع واحد. فما عدد المثلثات التي رسمتها مني؟



اشرح طريقة حلك.

الدرس ٦٣: التطبيق

الإرشادات: ارسم على الشبكة أكبر عدد ممكّن من المستطيلات بمساحة ١٨ وحدة مربعة مع كتابة يُعدّي المستطيلات التي ترسمها. ثم اكتب مسائل الضرب التي تتوافق مع مستطيلاتك.



اكتب مصفوفاتك في شكل مسائل ضرب

التحدي: استخدم خاصية الإبدال للإجابة عن المسائل التالية.

كيف يمكن كتابة المسائل التالية بطريقة أخرى؟

$$21 = 7 \times 3$$

$$15 = 5 \times 3$$

$$40 = 10 \times 4$$

الدرس ٣٦: كراس الرياضيات

الإرشادات: تأمل ما تعلّمته عن المساحة والمصفوفات والضرب.

زرع عمر منطقتين بالأزهار، مساحة إحداهما 3×4 ومساحة الأخرى 2×6 . فهل للمناطقتين نفس المساحة؟ وكيف تعرف ذلك؟ اشرح أفكارك باستخدام الأعداد والصور.

الدرس ٣٧: اربط

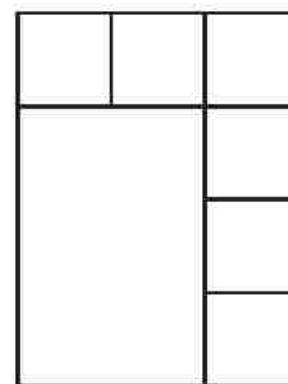
الإرشادات: العب لعبة لغز الضرب. اختر بطاقتين من بطاقات الأعداد وارسم مصفوفة باستخدام العددين، واكتب مسألة الضرب ثم أوجد حاصل الضرب.

A blank 8x8 grid of black lines on a white background. The grid consists of 64 equal-sized squares arranged in a perfect square pattern. The lines are thin and black, providing a clear contrast to the white background.

الدرس ٣٧: التطبيق

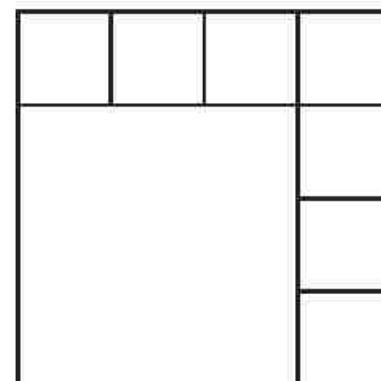
الإرشادات: أوجد المساحة الكلية لكل شكل.

المستطيل ١



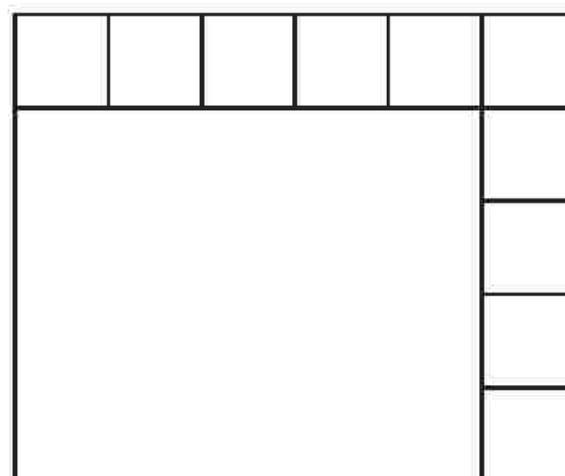
$$\text{وحدة مربعة} \quad \underline{\hspace{2cm}} = \text{المساحة الكلية}$$

المستطيل ٢



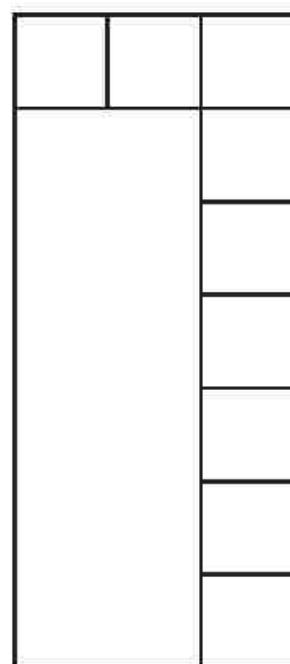
$$\text{وحدة مربعة} \quad \underline{\hspace{2cm}} = \text{المساحة الكلية}$$

المستطيل ٣



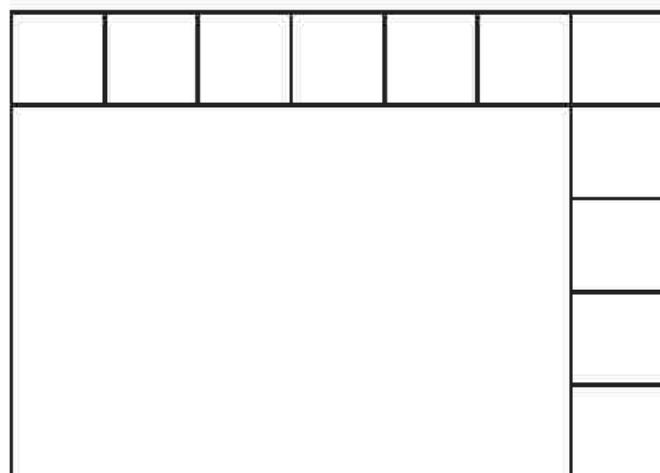
$$\text{وحدة مربعة} \quad \underline{\hspace{2cm}} = \text{المساحة الكلية}$$

المستطيل ٤



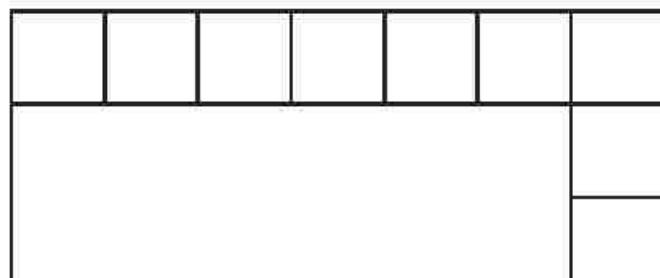
$$\text{وحدة مربعة} \quad \underline{\hspace{2cm}} = \text{المساحة الكلية}$$

المستطيل ٥



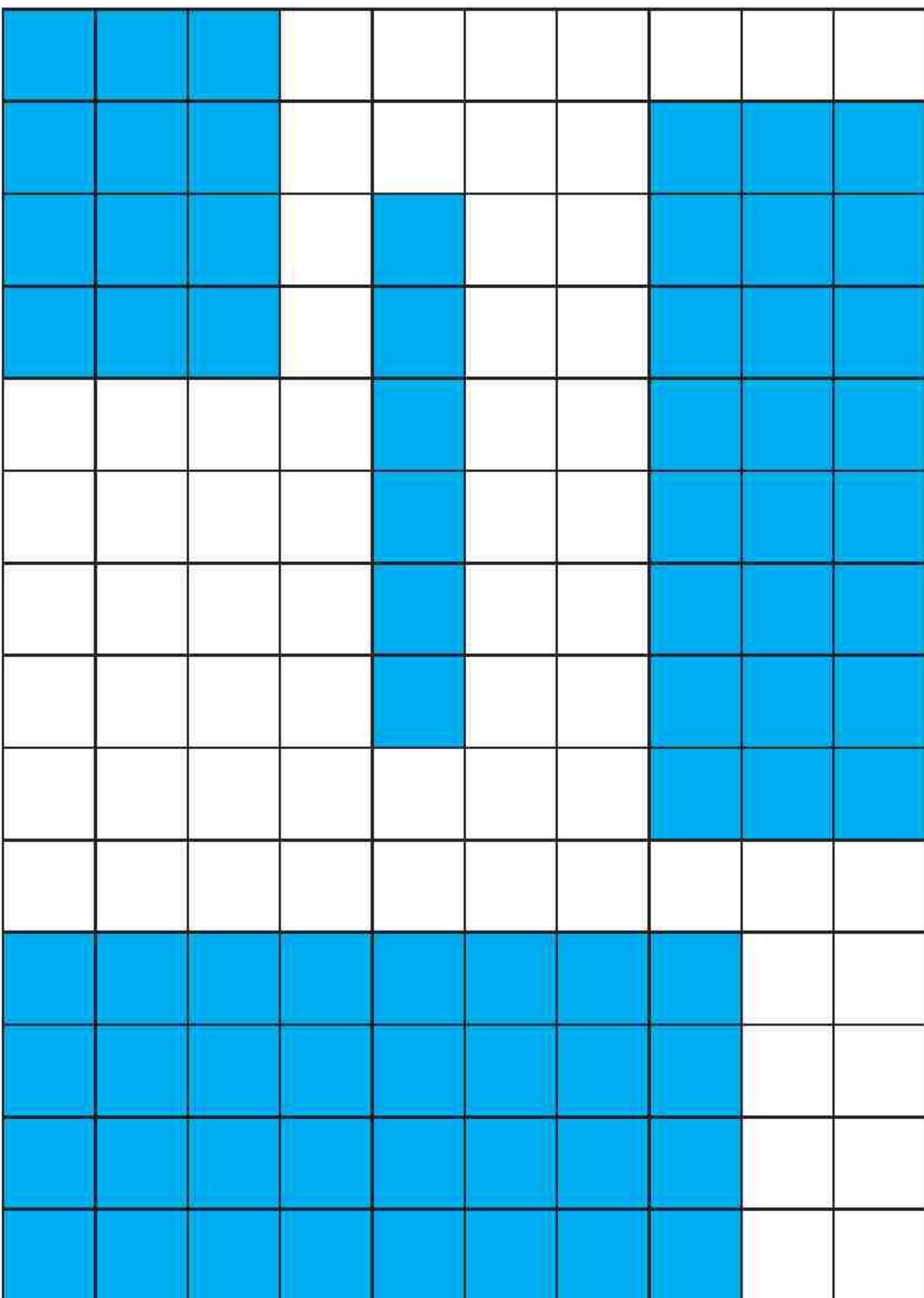
$$\text{وحدة مربعة} \quad \underline{\hspace{2cm}} = \text{المساحة الكلية}$$

المستطيل ٦



$$\text{وحدة مربعة} \quad \underline{\hspace{2cm}} = \text{المساحة الكلية}$$

التحدي: أوجد المساحة الكلية للأشكال التالية.



الدرس ٧: كراس الرياضيات

الإرشادات: تأمل ما تعلمته عن المساحة. ثم اجب عن الأسئلة التالية باستخدام الكلمات والصور.

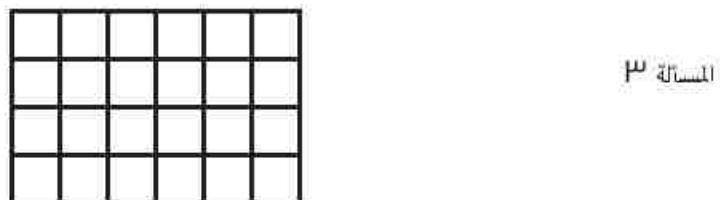
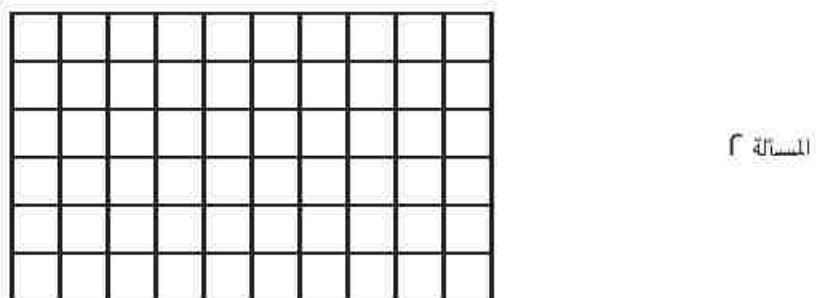
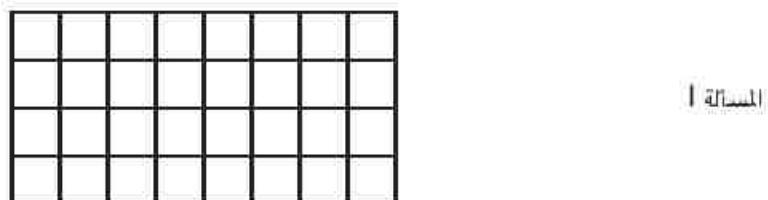
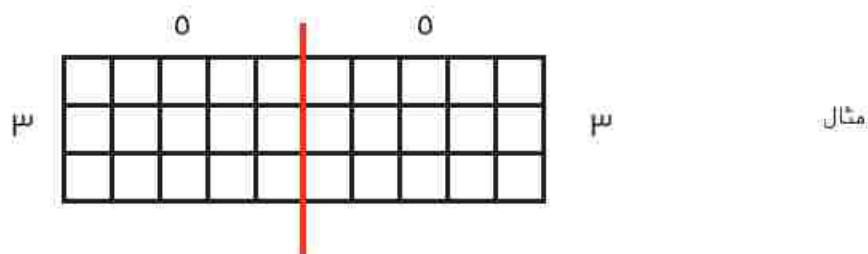
كيف يمكنك شرح كلمة مساحة لزميل أصغر منه سنًا؟ اكتب إجابتك.

كيف تحدد مساحة المستطيل؟ اكتب إجابتك.

متى تحتاج إلى إيجاد مساحة شكل مستطيل في الحياة اليومية؟ اكتب إجابتك.

الدرس ٣٨: التطبيق

الإرشادات: قسم كلًّا من المصفوفات بالأسفل إلى مصفوفتين على الأقل. واتكتب عوامل الضرب لكل جزء. فيما يلي مثال توضيحي.



الدرس ٣٩: ارسط

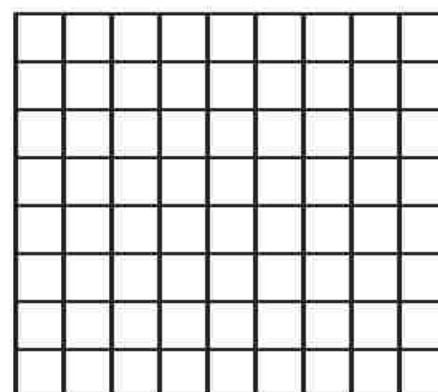
الإرشادات: العب لعبة لغز الضرب. اختر بطاقتين من بطاقات الأعداد وارسم مصفوفة باستخدام العددين، واكتب مسألة الضرب ثم أوجد حاصل الضرب.

A blank 8x8 grid of black lines on a white background. The grid consists of 64 equal-sized squares arranged in a perfect square pattern. The lines are thin and black, providing a clear contrast to the white background.

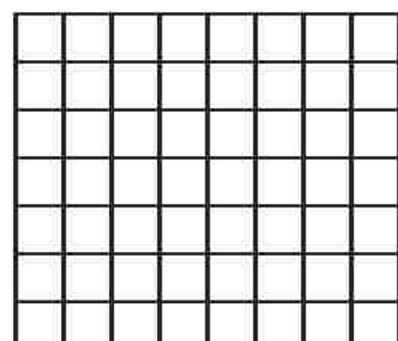
الدرس ٣٩: التطبيق

الإرشادات: قسم المصفوفات، واتبع مسألة باستخدام خاصية التوزيع لتوضيح طريقة حلك.

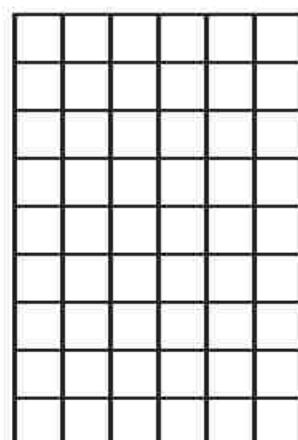
$$\begin{array}{c} \boxed{} = \underline{\quad} \times \underline{\quad} \\ \boxed{} = \underline{\quad} \times \underline{\quad} \\ \circlearrowleft = \boxed{} + \boxed{} \\ \hline = 9 \times 8 \end{array}$$



$$\begin{array}{c} \boxed{} = \underline{\quad} \times \underline{\quad} \\ \boxed{} = \underline{\quad} \times \underline{\quad} \\ \circlearrowleft = \boxed{} + \boxed{} \\ \hline = 8 \times 7 \end{array}$$



$$\begin{array}{c} \boxed{} = \underline{\quad} \times \underline{\quad} \\ \boxed{} = \underline{\quad} \times \underline{\quad} \\ \circlearrowleft = \boxed{} + \boxed{} \\ \hline = 7 \times 6 \end{array}$$

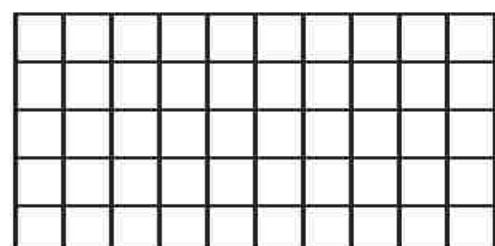


$$\boxed{\square} = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$$

$$\boxed{\square} = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$$

$$\circlearrowleft = \boxed{\square} + \boxed{\square}$$

$$\underline{\quad} = 1 \times 0$$

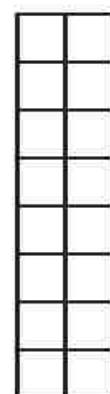


$$\boxed{\square} = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$$

$$\boxed{\square} = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$$

$$\circlearrowleft = \boxed{\square} + \boxed{\square}$$

$$\underline{\quad} = 1 \times 1$$



الدرس ٣٩: كراس الرياضيات

الإرشادات: تأمل ما تعلمته في هذا الدرس. وأجب عن الأسئلة.

ما المقصود بخاصية التوزيع في الضرب؟ اشرح هذه الخاصية بأسلوبك. يمكنك استخدام رسومات وأعداد لشرح أفكارك.

الدرس ٤: التطبيق

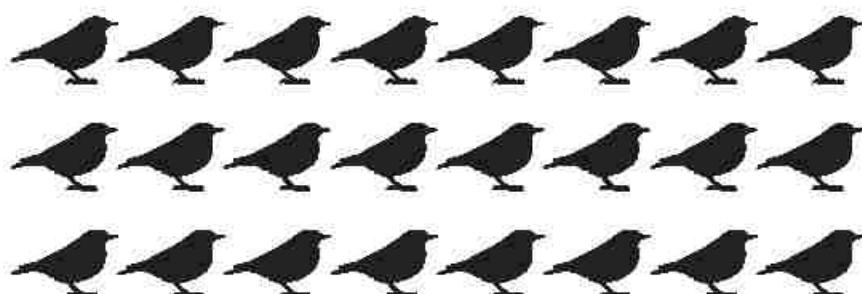
الإرشادات:

- قسم المصفوفات التالية بأكبر عدد ممكن من الطرق المختلفة.
- واستخدم أدواتًا مختلفة لتتمكن من تعييز وحساب عدد مصفوفاتك المختلفة.
- ثم اختر الطريقة الأكثـر فائدة لك باعتبارك "عالم رياضيات". واتـبـع مسائل الضرب المطابقة لها بجوارها.

مسائل الضرب:

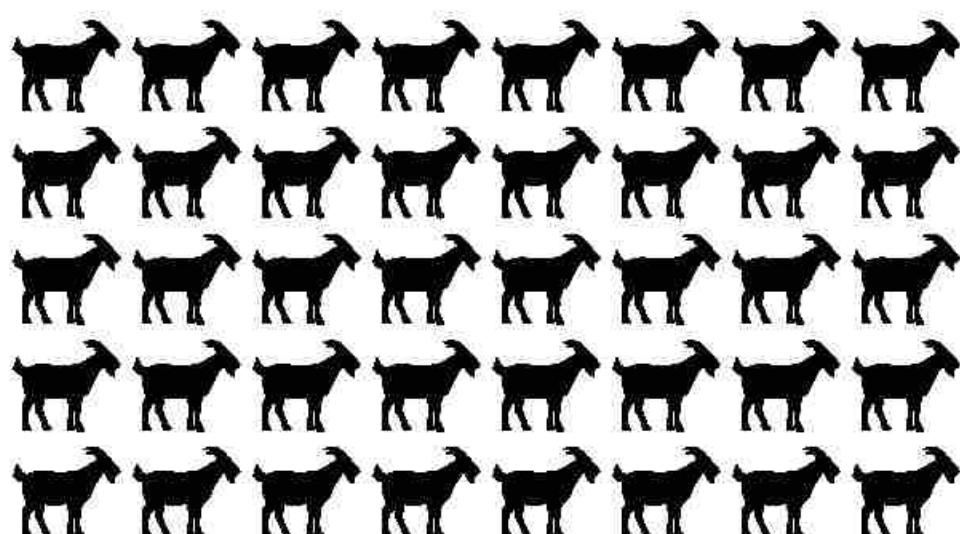


مسائل الضرب:



سـ سـ سـ سـ
سـ سـ سـ سـ
سـ سـ سـ سـ
سـ سـ سـ سـ

مسائل الضرب



مسائل الضرب

٣٣٣٣
٣٣٣٣
٣٣٣٣
٣٣٣٣
٣٣٣٣
٣٣٣٣
٣٣٣٣

مسائل الضرب

الدرس ٤: كراس الرياضيات

الإرشادات: تأمل ما تعلمته عن خاصية التوزيع. أجب عن الأسئلة التالية باستخدام كلمات أو صور لشرح أفكارك.

لماذا كان حل بعض مسائل المصفوفات أسهل من حل غيرها؟

ما الطريقة التي استخدمتها لتحديد المصفوفات الجديدة التي تريد حل مسائلها؟

ما عمليات الضرب التي تتقى كثيراً في أشكال تستطيع حلها؟ وما عمليات الضرب التي تتقى قليلاً في أشكال تستطيع حلها؟ ماذا ستفعل لتحسين طريقة حمل لعمليات الضرب الأصعب؟

الدرس ١٤: التطبيق

الإرشادات: لكل شكل من الأشكال بالأسفل، اتبع التعليمات التالية:

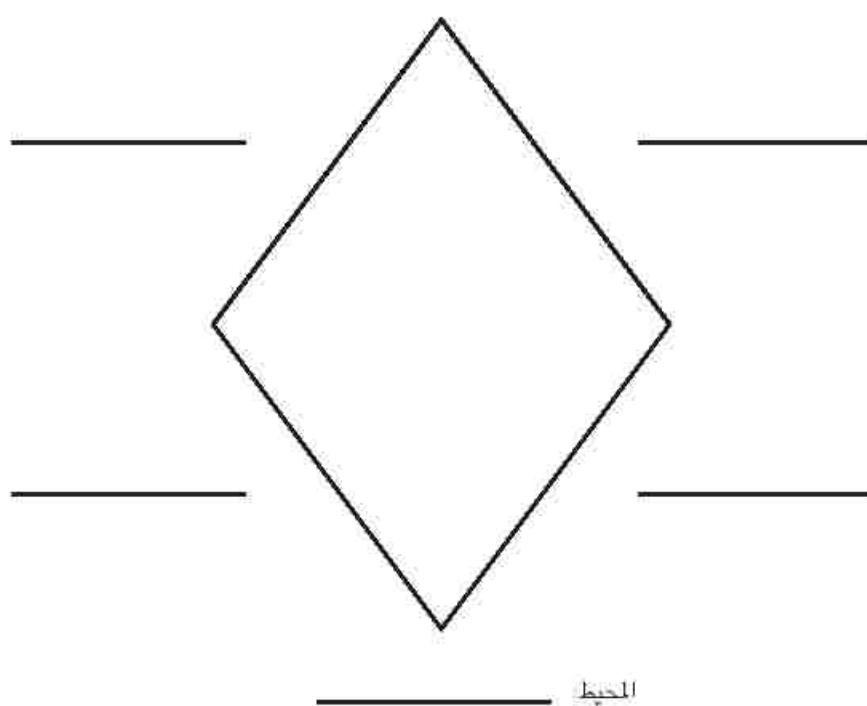
■ أوجد جميع أطوال أضلاع الأشكال الرباعية باستخدام المسطرة ثم سجلها.

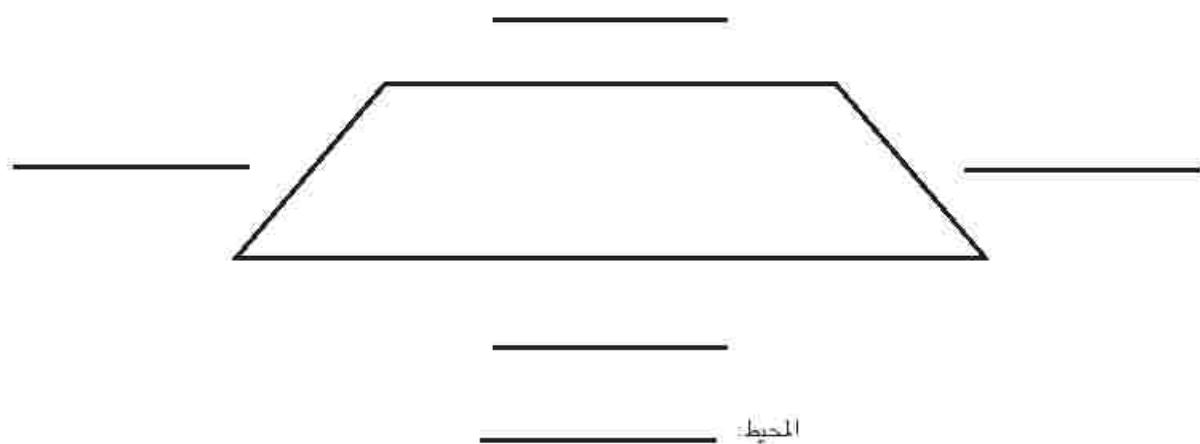
■ اكتب الوحدات.

إرشادات الجزء ٢: اختر شكلين وقم بما يلي:

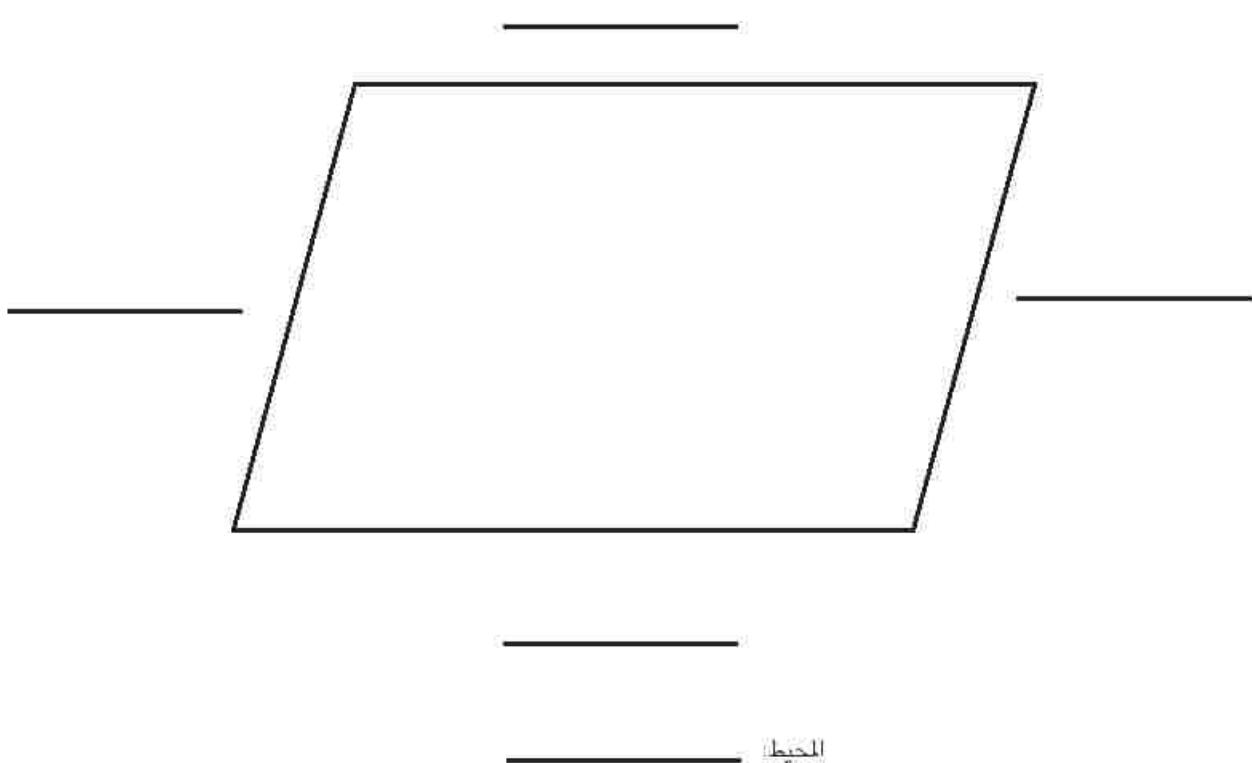
■ قم بقياس وقص قطعة من الخيط تتطابق مع محيط كل شكل رباعي.

■ ضع قطعة الخيط حول الشكل للتحقق من القياس. يجب أن تتطابق تماماً مع محيط الشكل.





الحيط



الحيط

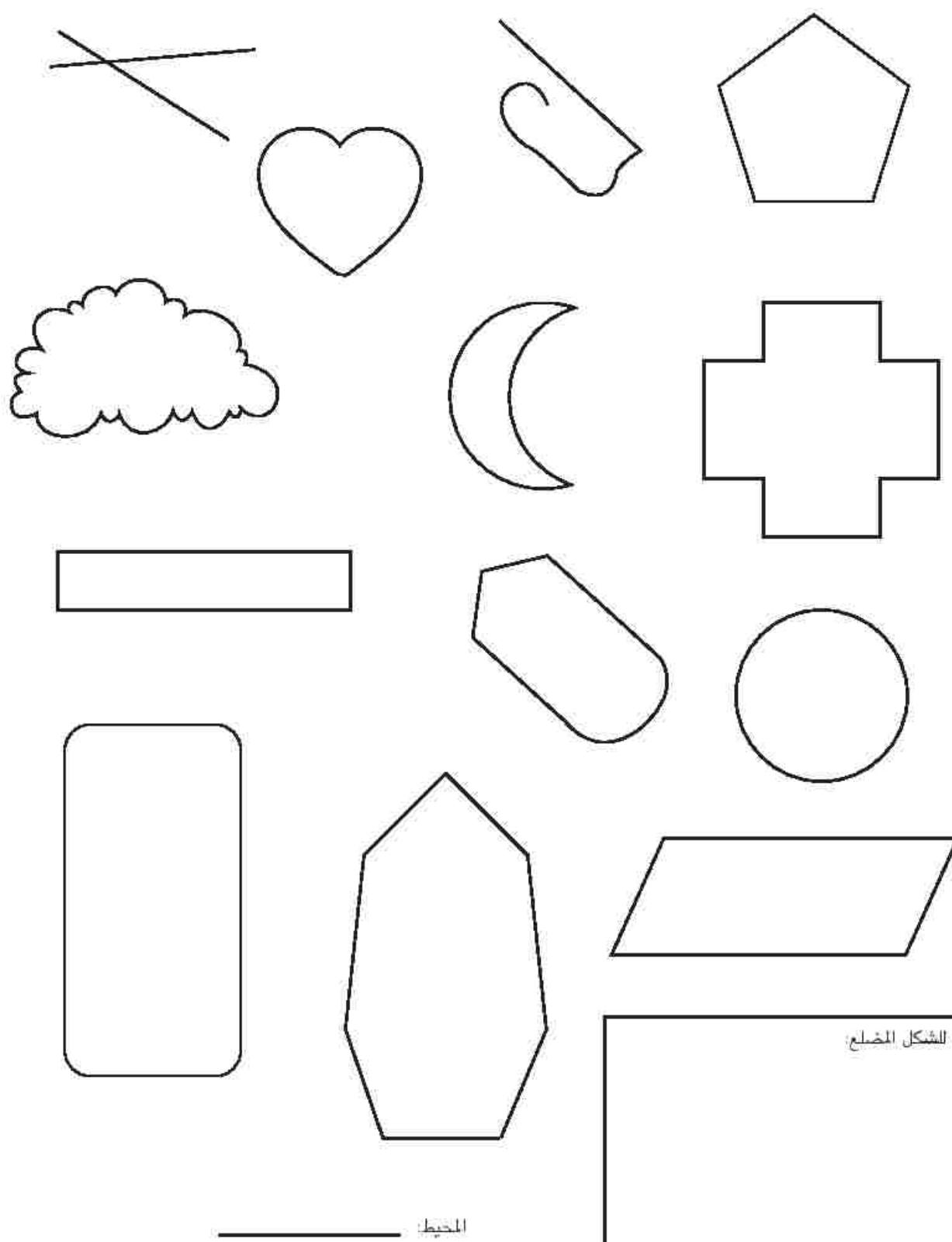
الدرس ١٤: كراس الرياضيات

الإرشادات: تأمل ما تعلّمته عن محيط الأشكال. فكر في كيفية إيجاد محيط الأشكال. ولماذا يعتبر المحيط قياساً خطياً؟ اكتب أفكارك.



الدرس ٢٤: اربط

الإرشادات: انظر إلى الأشكال بالأ أسفل. ارسم دائرة حول الأشكال المضلعة وانحطب الأشكال غير المضلعة.





الدرس ٤٤: التطبيق

الإرشادات:

١. اختر مضلعين من صفحة "أربط" وقصهما بعناية.
٢. أقص الشكلين بالأسفل.
٣. اكتب اسم كل مضلع.
٤. قم بقياس وتسجيل طول كل ضلع من أضلاع المضلع ١. وتأكد من كتابة وحدة القياس.
٥. أوجد محيط المضلع ١. واتبه في الجدول في الصفحة التالية.
٦. كرر الخطوتين ٤ و ٥ للمضلع ٢.
٧. أوجد الفرق بين محيطة المضلعين. ووضح طريقة حلّك.

المربع ١:

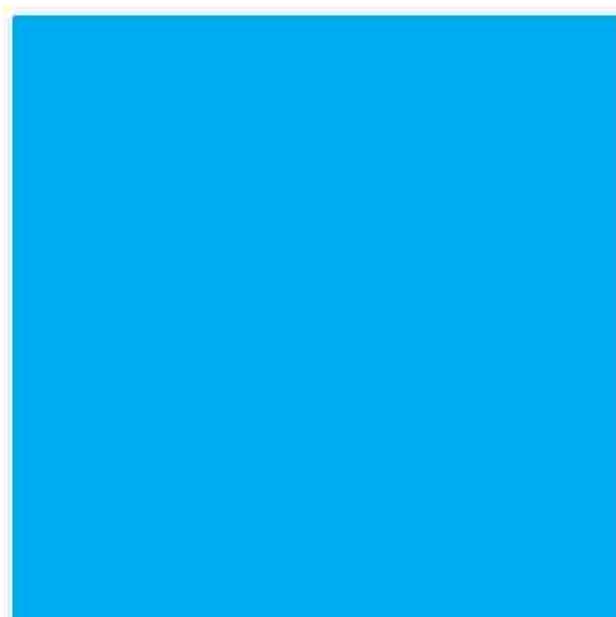
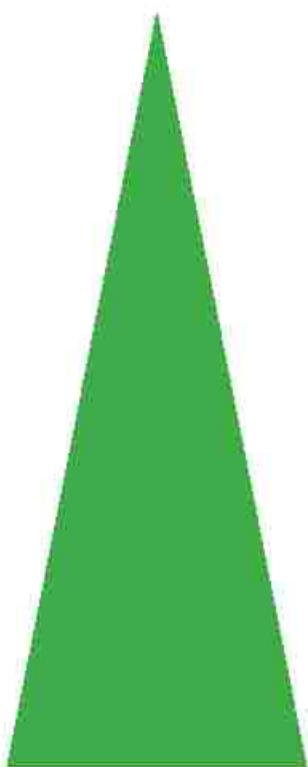
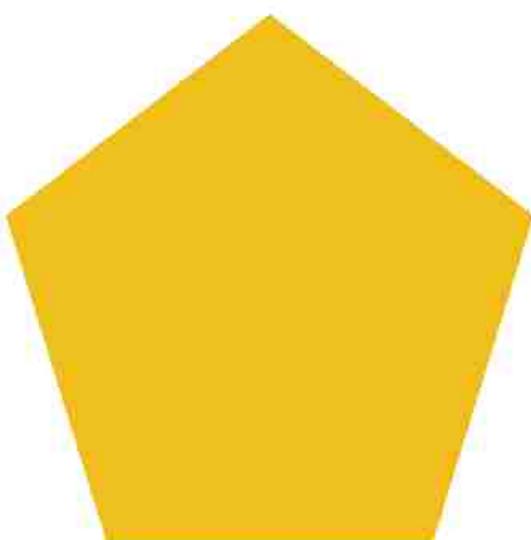
المربع ٢:

المحيط	المضلع
	المضلع A
	المضلع B

ما الفرق بين محيط المضلعين؟ وضح طريقة حلّك.

الدرس ٣٤: التطبيق

الإرشادات: استخدم الأشكال الهندسية التي أمامك واتبع الخطوات التالية.



الخطوة ١: انظر إلى خماسي الأضلاع، وشبه المحرف، والرباع، والمثلث. قدر محيط كل شكل منهم، واتكتب تقديراته بالأسفل.

الخماسي الأضلاع

شبه المحرف

الرباع

المثلث

الخطوة ٢: اكتب أسماء الأشكال بالترتيب حسب تقدير محيطها من الأصغر للأكبر.

الخطوة ٣: قم بقياس طول الأضلاع لكل شكل وسجل القياسات في الجداول بالأسفل. ثم اجمع أطوال الأضلاع معًا لحساب محيط كل شكل. سجل إجابتك في الجداول.

شبه المحرف	
طول الضلع بالستيمتر (سم)	الأضلاع
	١
	٢
	٣
	٤
	المحيط

خماسي الأضلاع	
طول الضلع بالستيمتر (سم)	الأضلاع
	١
	٢
	٣
	٤
	٥
	المحيط

المثلث	الأضلاع
طول الضلع بالسنتيمتر (سم)	
	١
	٢
	٣
	المحيط

المربع	الأضلاع
طول الضلع بالسنتيمتر (سم)	
	١
	٢
	٣
	٤
	المحيط

الخطوة ٤: اكتب أسماء الأشكال بالترتيب حسب محيطها الفعلي من الأصغر للأكبر.

الدرس ٤: التطبيق

الإرشادات: أعمل مع زميلك المجاور لك على حل مسائل المحيط والمساحة. سيعطيك معلمك إرشادات إضافية.

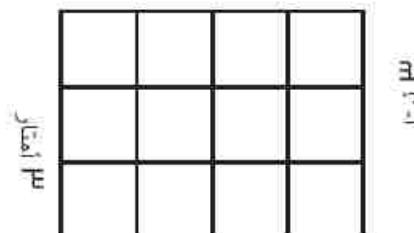


حظيرة الماعز

$$\text{المساحة} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ مترًا مربعًا} \quad \text{المحيط} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ مترًا}$$

الحل

٤ أمتار



٤ أمتار

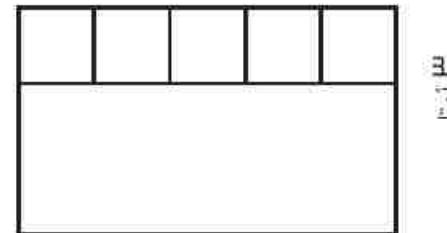


حظيرة الدجاج

$$\text{المساحة} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ مترًا مربعًا} \quad \text{المحيط} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ مترًا}$$

الحل

٥ أمتار



٥ أمتار

الدرس ٤: تابع التطبيق

المزيد من التدريب:

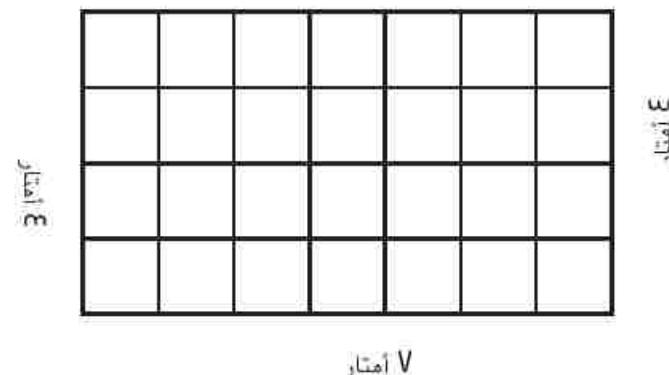


حظيرة ماعز

جديدة

الحل

٧ أمتار



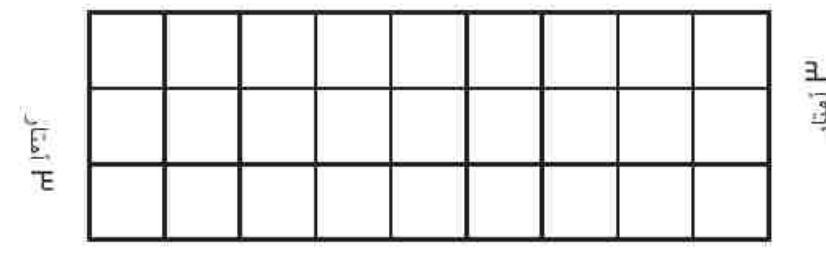
$$\text{المساحة} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ متر}^2 \quad \text{المحيط} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ متر}$$



حظيرة الماشية

الحل

٩ أمتار



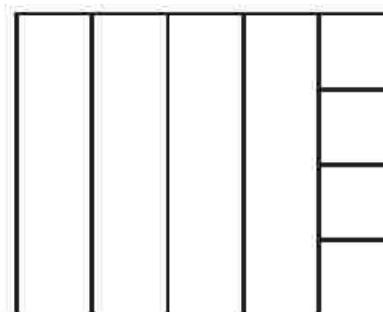
$$\text{المساحة} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ متر}^2 \quad \text{المحيط} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ متر}$$



حظيرة البط

الحل

٥ أمتار



٥ أمتار

$$\text{المساحة} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ مترًا مربعًا}$$

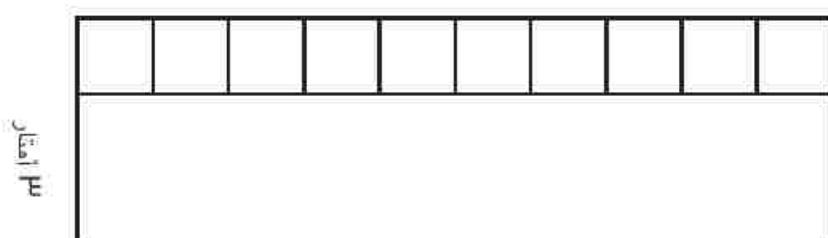
$$\text{المحيط} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ مترًا}$$



حظيرة الخراف

الحل

١٠ أمتار



١٠ أمتار

$$\text{المساحة} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ مترًا مربعًا}$$

$$\text{المحيط} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ مترًا}$$

التحدي:

أ. ما طول السياج الذي ستتحتاجه لإحاطة كل هذه الحظائر؟

ب. ما عدد الأمتار المربعة التي ستحصل عليها الحيوانات إذا جمعت مساحات كل الحظائر؟

الدرس ٤: كراس الرياضيات

الإرشادات: كيف تشرح الفرق بين المحيط والمساحة لزميلك في الصف الثاني الابتدائي؟ اكتب شرحتك. استخدم الأعداد، والصور والكلمات لشرح الاختلاف.

الدرس ٤٥: التطبيق

الإرشادات: لاحد المساحة المطلوبة لكل نوع من أنواع الحيوانات بالأأسفل. ثم حدد أي حظيرة سيسخدمها كل نوع من أنواع الحيوانات. اكتب مساحة كل حظيرة واسم الحيوان الذي تتناسبه الحظيرة. قد تكون بعض الحظائر مناسبة لأكثر من حيوان واحد.

مساحة حظيرة الماعز < ٣٠ متراً مربعاً



مساحة حظيرة الماشية > ٣٩ متراً مربعاً



مساحة حظيرة الدجاج > ٢٠ متراً مربعاً



مساحة حظيرة الأغنام > ٣٠ متراً مربعاً ولكن < ٤٤ متراً مربعاً



حظائر الحيوانات

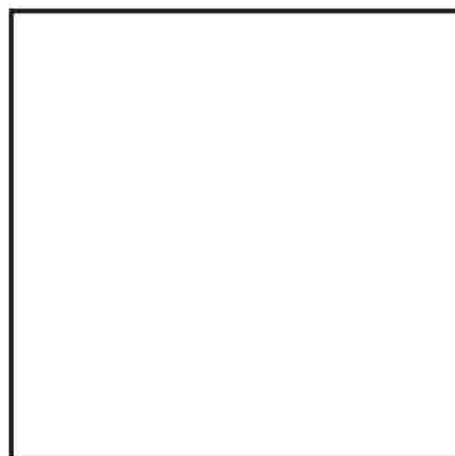
الحظيرة رقم ١

٦ أمتار

٦
أمتار

المساحة = _____ متراً مربعاً

الحيوان الذي تتناسبه الحظيرة



الحظيرة رقم ٣

٦ أمتار

$$\text{المساحة} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ مترًا مربعًا}$$

٣
أمتار

الحيوان الذي تتناسبه الحظيرة

الحظيرة رقم ٤

٥ أمتار

$$\text{المساحة} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ مترًا مربعًا}$$

٥
أمتار

الحيوان الذي تتناسبه الحظيرة

الحظيرة رقم ٥

٨ أمتار

$$\text{المساحة} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ مترًا مربعًا}$$

٥
أمتار

الحيوان الذي تتناسبه الحظيرة

الحظيرة رقم ٦

٧ أمتار

$$\text{المساحة} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ مترًا مربعًا}$$

٥
أمتار

الحيوان الذي تتناسبه الحظيرة

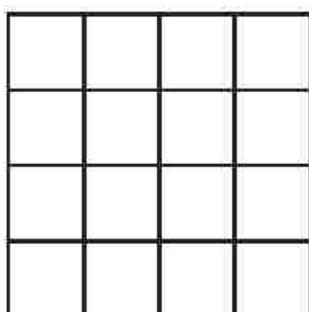
التحدي:

ارسم حظيرة مختلفة لكل حيوان من الحيوانات السابقة، وتأكد من كتابة أبعاد الحظائر.

الدرس ٦٤: اربط

الإرشادات: قال أحد الأصدقاء إن مساحة المربع الموضح بالأسفل تساوي ٨ وحدات مربعة. هل تتفق معه أم لا؟ وضح رأيك مستخدماً الصور أو الأعداد أو الكلمات.

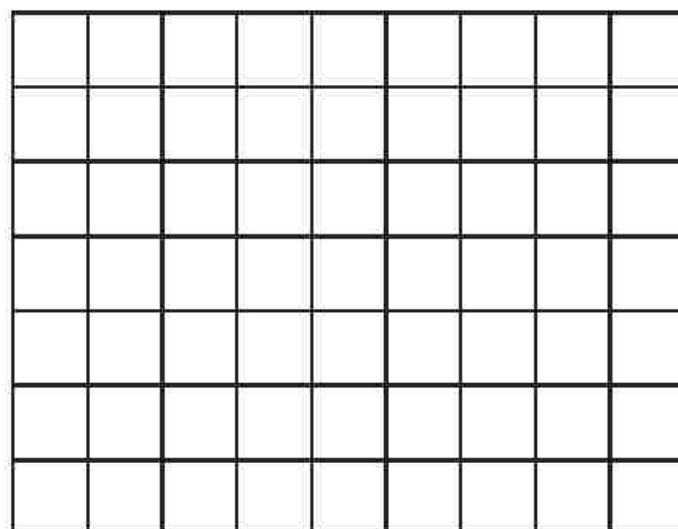
٤



٤

الدرس ٦٤: التطبيق

الإرشادات: اختر مسائلتين من المسائل بالأسفل لتوضيح الاستراتيجيات الخاصة بإيجاد مساحة المستطيلات. لكل مسألة، اعرض طرفيتين لإيجاد المساحة. اشرح أفكارك باستخدام الصور أو الأعداد أو الكلمات. تذكر أن تكتب أبعاد المصفوفات التي ترسمها والوحدات المستخدمة.



وضع طريقة الحل هنا:

٣ وحدات

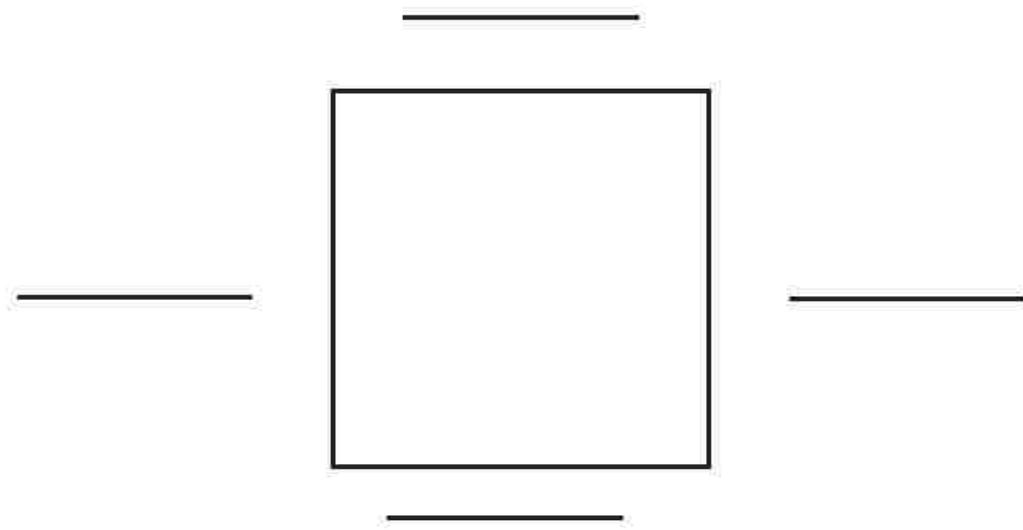


٦ وحدات



وضع طريقة الحل هنا:

١٤. قم بقياس أضلاع هذا الشكل باستخدام مسحورة واترك الأطوال بالسنتيمتر (سم).



وضح طريقة الحل هنا

الدرس ٦٤: تابع التطبيق

اجب عن السؤالين التاليين:

أ. ما أفضل استراتيجية لإيجاد المساحة بالنسبة لك؟ ولماذا؟

ج. ما الاستراتيجية الأكثر صعوبة بالنسبة لك الآن لإيجاد المساحة؟ ولماذا؟

الدرس ٧٤ : اربط

الإرشادات: استخدم عناصر العد لحل مسائل القسمة بالأسفل. ولكل مسألة، ارسم صورة لتوضيح حلها.

$$= ٣٦ \div ٦ \quad (١)$$

$$= ٣٣ \div ٣ \quad (٢)$$

$$= ٤٥ \div ٥ \quad (٣)$$

الدرس ٤٧: التطبيق

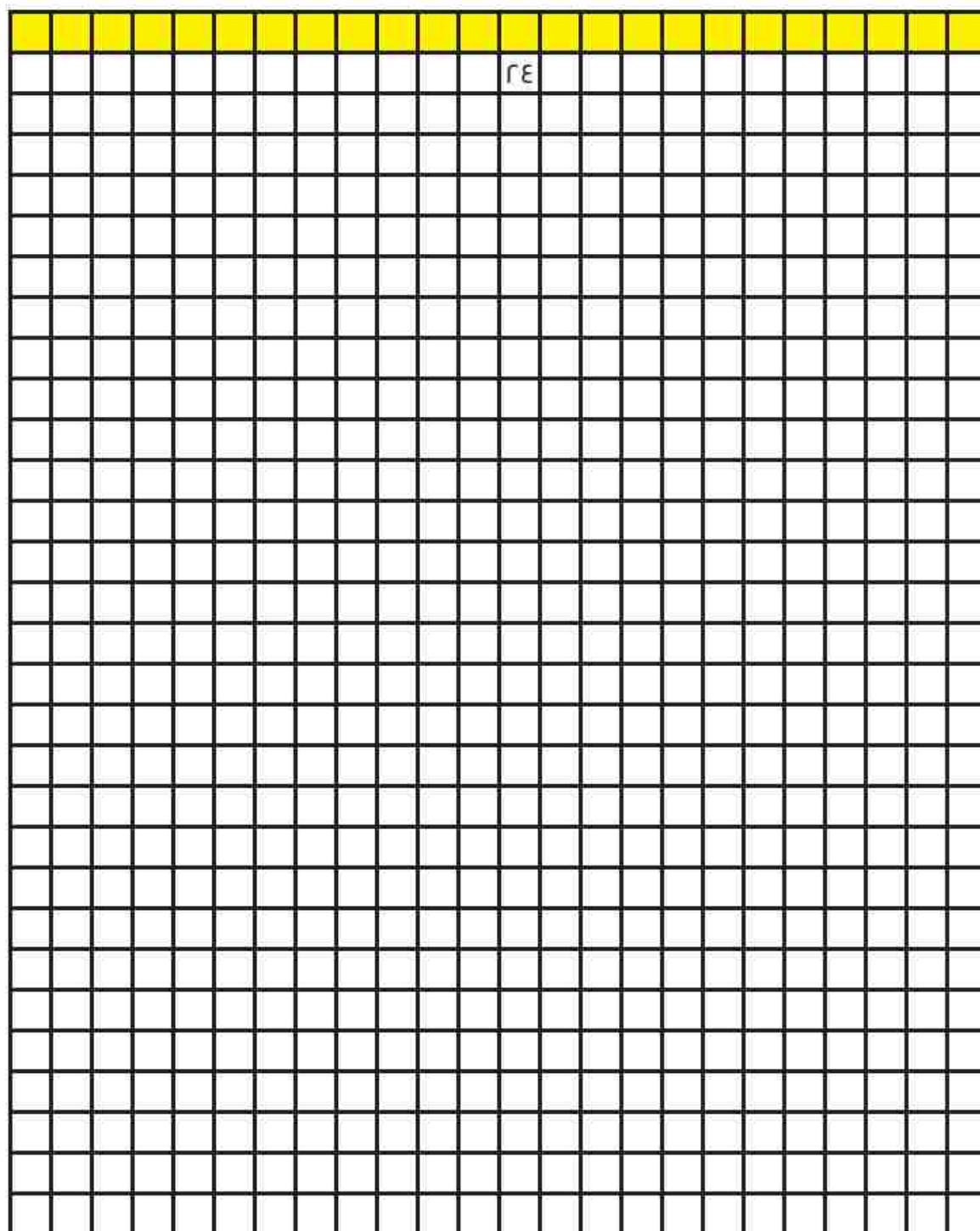
دعا وليد أصدقاؤه للعب بألعاب توحية. وكان لديه ٢٤ طاولة مربعة صغيرة يريد ترتيبها لصنع طاولة أكبر مستطيلة.

إرشادات الجزء ١: في مربعات الشبكة الأسفل، ارسم أكبر عدد ممكن من الجداول المستطيلة. اكتب العرض والطول، ثم اكتب مساحة لإيجاد المساحة ومساحة أخرى لإيجاد المحيط، كما في المثال الموضح.

$$\text{المساحة} = ١ \times ٢٤ = ٢٤ \text{ وحدة مربعة}$$

$$\text{المحيط} = ٥٠ = ٢٤ + ٢٤ + ١ + ١ \text{ وحدة}$$

٢٤



لرشادات الجزء ٣؛ سجل في الجدول بالأمثل الأبعاد والمحيط والمساحة لكل الطاولات المستطيلة التي وسعتها.

العرض (وحدات خطية)	١
الطول (وحدات خطية)	٢٤
المحيط (وحدات خطية)	٥٠
المساحة (وحدات مربعة)	٢٤

التحدي:

الإرشادات: ما ترتيب الطاولات الذي تفضله للعب الألعاب الوجية مع الأصدقاء؟ وما السبب في ذلك في رأيك؟ اكتب إجابتك، مستخدماً الصور أو الأعداد أو الكلمات.

الدرس ٤٨: اربط

هل المستطيلان اللذان لهما نفس المساحة يكون لهما دائما نفس المحيط؟
الإرشادات، أكمل الخطوات التالية.

١. استخدم المسطرة لرسم مستطيلين مختلفين بمساحة ٦ سم مربع.

٢. اكتب أطوال أضلاع كل مستطيل مع ذكر وحدات القياس.

٣. احسب محيط كل مستطيل.

٤. قارن بين المحيطين واشرح ملاحظاتك باستخدام الكلمات أو الأعداد.

الدرس ٨: التطبيق

الإرشادات: أكمل الخطوات التالية.

١. استخدم المسحورة لرسم مستطيلين مختلفين بمحيط ٣٠ سم.

٢. اكتب أطوال أضلاع كل مستطيل مع ذكر وحدات القياس.

٣. احسب مساحة كل مستطيل.

٤. قارن بين المساحتين واشرح ملاحظاتك باستخدام الكلمات أو الأعداد.

التحدي:

هل يمكنك رسم نوع مختلف من المضلعات بمحيط ٣٠ سم؟ (ابن عليك إيجاد المساحة). استخدم المسحورة لرسم أكبر عدد ممكن من المضلعات بالأسفل.

الدرس ٤٨: كراس الرياضيات

الإرشادات: تأمل ما تعلّمته عن مساحة ومحيط الأشكال. اشرح الاستراتيجية التي استخدمتها لحل مسألة التطبيق لدرس اليوم. يمكنك استخدام الصور أو الأعداد أو الكلمات.

الدرس ٤٩ : اربط

الإرشادات: استخدم عناصر العد لحل مسائل القسمة بالأسفل. ارسم صورة لكل مسألة لتوضيح حلك.

$$= ٣٧ \div ٣٣ \quad (١)$$

$$= ١١ \div ٤٤ \quad (٢)$$

$$= ٩ \div ٣٦ \quad (٣)$$

الدرس ٤٩: التطبيق

لإرشادات الجزء أ، حل المسائل الكلامية التالية، مع إنشاء رسمة وكتابة مسألة حسابية لكل مسألة. تأكد من كتابة الأبعاد والوحدات المستخدمة عند الإجابة.

- أ. تخيّط شيئاً حوافاً بطاقة أطفال مربعة، يبلغ طول البطاقة ٤٥ سنتيمتراً (سم) وعرضها ٤٠ سنتيمتراً (سم). فكم سيكون طول الحواف؟

- بـ. يبني فاروق فناء، وي يريد أن يبلغ طول الفناء ٧ بلاطات وعرضه ٦ بلاطات. فما عدد البلاطات التي سيسألخها في بناء الفناء؟

٣٤. تriend أمنية أن تضع إطاراً خشبياً حول نافذتها، وبلغ طول النافذة ٤ أمتار وعرضها متراً واحداً، فما طول الخشب الذي تحتاجه أمنية للإطار؟

٤. يقيم مزارع سياجاً حول حديقته، فإذا كان طول الحديقة يبلغ ٨ أمتار وعرضها ٣ أمتار، فما طول السياج الذي يحتاج لشرائه؟

٥. يبلغ طول سجاده ٣ أمتار وعرضها مترين، فما مساحة السجاد؟

لوشنات الجزء ٣، اكتب مسائلتين كلاميتين من تأليفك، واحدة تكون عن المحيط والثانية عن المساحة.

مسألتي الكلامية عن المحيط

مسألتي الكلامية عن المساحة

الدرس ٥٠: التطبيق

الإرشادات: ارسم خلوقطا تمثل مجموعات من ١٠ لتساعدتك في حل المسائل التالية.

$$= 70 \times 10$$

$$= 80 \times 10$$

$$= 90 \times 10$$

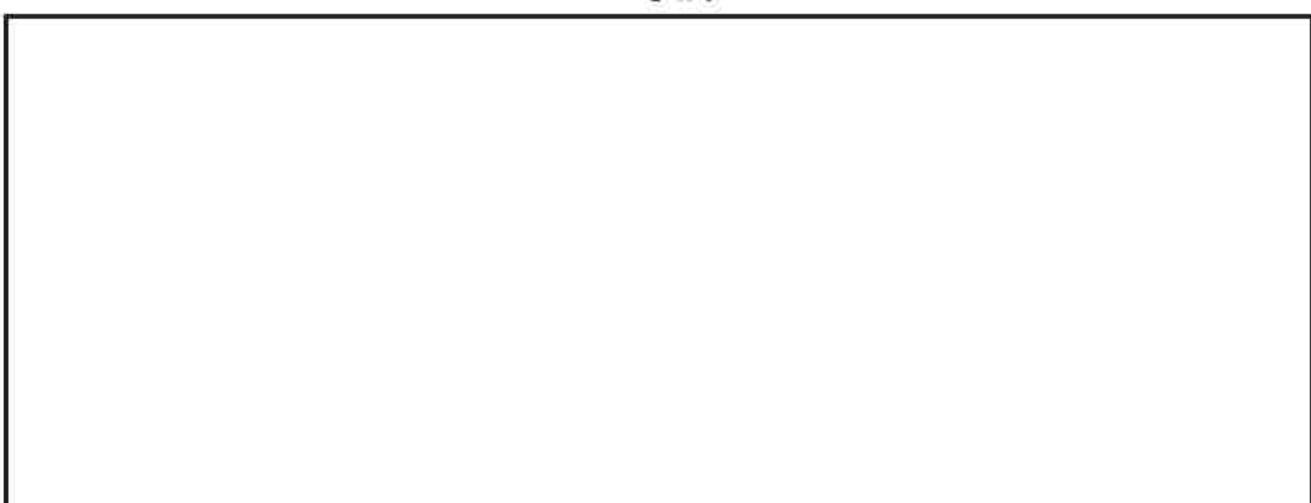
$= l \times l$



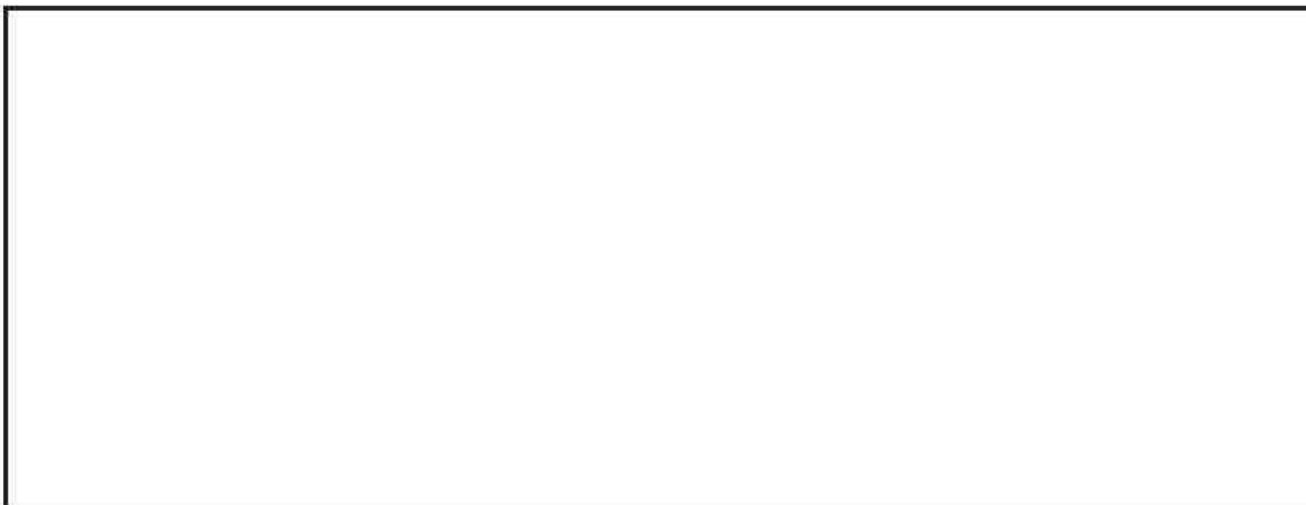
$= r \times l$



$= E \times V$



$= 0 \times 14$



$= 6 \times 6$



التحدي:

فك في الأنماط التي لاحظتها عند حل مسائل التطبيق. كيف يمكنك استخدام ما تعرّفه لمساعدتك في ضرب 18×10 ? اشرح أفكارك بالكلمات أو الصور أو الأعداد.



الدرس ٥٠: كراس الرياضيات

الإرشادات: أجب عن السؤال التالي، وشرح طريقة حلك.

بناءً على ما تعرفه عن مضاعفات العدد ١٠، مازا تتوقع أن يحدث عندما تضرب عدداً في أحد مضاعفات العدد ١٠، مثل ٣٠×٤٠ أو ٩٥×٦٠ ؟

الدرس ٥١: اربط

الإرشادات: يوجد ٨ صنوف من الكراسي في قاعة كبيرة. في كل صف ٥٠ كرسيًا. يعتقد عمر أن مجموع عدد الكراسي هو ٤٥٠ كرسيًا. فهل هذا صحيح؟ يمكنك استخدام كلمات وصور وأعداد لشرح افتخارك.

الدرس ٥١: التطبيق

الإرشادات: حل المسائل التالية. قسم مضاعفات العدد ٦٠ إلى العدد ٤ مضروراً هي العامل الآخر. على سبيل المثال، ينقسم العدد ٤ إلى العاملين ١ و ٤.

مثال:

$$60 \times 4$$

$$360 = 1 \cdot (4 \times 4)$$

80×4	90×3
$= 1 \cdot (\underline{\quad} \times \underline{\quad})$	$= 1 \cdot (\underline{\quad} \times \underline{\quad})$
30×6	50×9
$= 1 \cdot (\underline{\quad} \times \underline{\quad})$	$= 1 \cdot (\underline{\quad} \times \underline{\quad})$
30×7	50×8
$= 1 \cdot (\underline{\quad} \times \underline{\quad})$	$= 1 \cdot (\underline{\quad} \times \underline{\quad})$
40×6	70×6
$= 1 \cdot (\underline{\quad} \times \underline{\quad})$	$= 1 \cdot (\underline{\quad} \times \underline{\quad})$

التحدي: اشتري مالك عليه بطاقات. داخل العلبة، توجد ٦ علب أصغر، وفي كل علبة صغيرة توجد ٦ مجموعات في كل منها ١٠ بطاقات. لإيجاد العدد الإجمالي من البطاقات التي اشتراها مالك، كتب مالك المسألة التالية $6 \times 60 = 360$. فهل هذا صحيح؟ اشرح كيف عرفت ذلك.

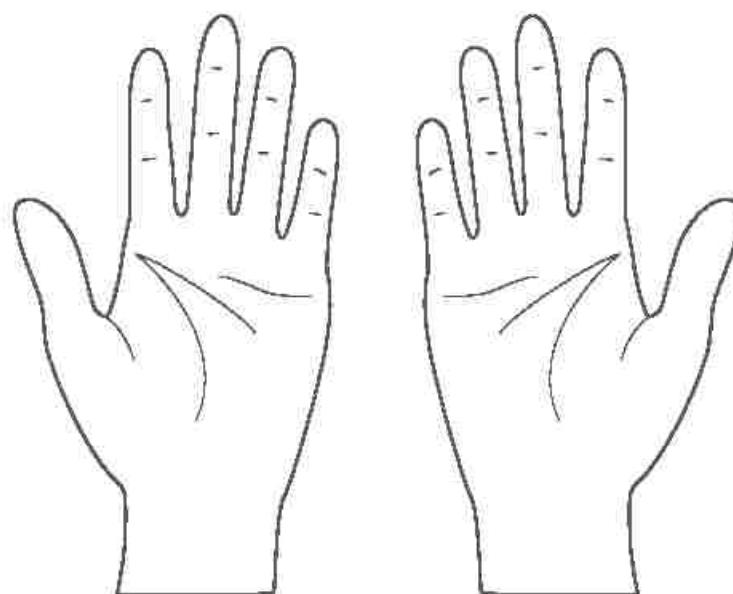
الدرس ٥١: كراس الرياضيات

الإرشادات: تأمل ما تعلّمته عن الضرب في أحد مضاعفات العدد ٠١. اشرح الأنماط التي لاحظتها عند ضرب رقم واحد في أحد مضاعفات العدد ٠١. يمكنك استخدام كلمات وصور وأعداد لشرح أفكارك.

الدرس ٥٦: التطبيق

المجموعة ١، استراتيجية خدعة الأصابع

بعد أن تتدرب على هذه الاستراتيجية، ارسم مثلاً بالأصفل واستخدم الكلمات لشرح كيفية إجراء هذا المثال.



التحدي: لماذا تعتقد أن هذه الاستراتيجية ناجحة؟

الدرس ٥٣: التطبيق

المجموعة ٣، استراتيجية جدول الضرب

الإرشادات: اكتب قائمة جدول الضرب في ٩ بالترتيب كما في المثال. ثم اكتب ما تلاحظه بشأن أي أنماط تحت الجدول.

٩	= ١ × ٩
١٨	= ٢ × ٩
	= ٣ × ٩

صف الأنماط التي تلاحظها. وتأكد من النظر إلى عوامل الضرب وحاصل الضرب.

التحدي: ما النمط الآخر الذي تلاحظه عندما تجمع رقم الآحاد ورقم العشرات لكل حاصل ضرب (على سبيل المثال، $9 + 0$ و $18 + 1$)؟

الدرس ٥٥: التطبيق

المجموعة ٣، استراتيجية مخلط٢٠

الإرشادات: ظلل جميع مضاعفات العدد ٩، واتب الأسماء التي تلاحظها بجوار الجدول.

صنف الأسماء التي تلاحظها.

III	II	III	III	III	III	III	VII	VII	VII	VI
١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤
٩٦	٩٥	٩٤	٩٣	٩٢	٩١	٩٠	٨٧	٨٦	٨٥	٨٤
٨٣	٨٢	٨١	٨٠	٧٩	٧٨	٧٧	٧٦	٧٥	٧٤	٧٣
٧٣	٧٢	٧١	٧٠	٦٩	٦٨	٦٧	٦٦	٦٥	٦٤	٦٣
٦٣	٦٢	٦١	٦٠	٥٩	٥٨	٥٧	٥٦	٥٥	٥٤	٥٣
٥٣	٥٢	٥١	٥٠	٤٩	٤٨	٤٧	٤٦	٤٥	٤٤	٤٣
٤٣	٤٢	٤١	٤٠	٣٩	٣٨	٣٧	٣٦	٣٥	٣٤	٣٣
٣٣	٣٢	٣١	٣٠	٢٩	٢٨	٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣
٢٣	٢٢	٢١	٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣
١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣
٣	٢	١								

التحدي: اكتب جميع مسائل الضرب بالأسفل، وانظر إن كان بإمكانك إيجاد حواصل ضرب غير التي لونتها في مخلط٢٠.

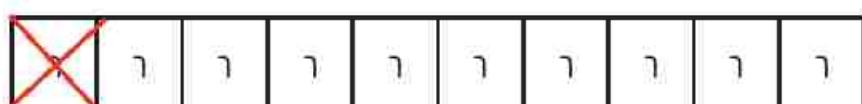
الدرس ٥٣: التطبيق

المجموعة ٤، استراتيجية حقائق الضرب في ١٠

الإرشادات: يمكنك استخدام ما تعرفه عن الضرب في العدد ١٠ للضرب في العدد ٩ بسرعة. لاحظ المثال التالي، ثم حل كل مسألة وناقشها مع مجموعة.

$$1 \times 9$$

أولاً، ارسم نموذجاً لمسألة الضرب 1×10 ، ثم اشطب مجموعة واحدة من مجموعات العدد ٦. توجد الآن ٩ مجموعات للعدد ٦.



$$6 \times 10 =$$

$$\underline{\quad} = 9 \times 6 = \underline{\quad} - 6.$$

$$0 \times 9$$



$$\underline{\quad} = 0 \times 9 \quad \underline{\quad} = 0 \times 10.$$

$$7 \times 9$$



$$\underline{\quad} = 7 \times 9 \quad \underline{\quad} = 7 \times 10.$$

$$9 \times 3$$



$$\underline{\quad} = 9 \times 3 \quad \underline{\quad} = 10 \times 3.$$

٩×٦

--	--	--	--	--	--	--	--	--

$$\underline{\quad} = ٩ \times ٦ \quad \underline{\quad} = ٩ \times ٦$$

٨×٩

--	--	--	--	--	--	--	--	--

$$\underline{\quad} = ٨ \times ٩ \quad \underline{\quad} = ٨ \times ٩$$

٩×٩

--	--	--	--	--	--	--	--	--

$$\underline{\quad} = ٩ \times ٩ \quad \underline{\quad} = ٩ \times ٩$$

التحدي: قال لي أحد التلاميذ إن $٩ \times ٨ = ٧٠$. وقال إنه يعرف أن $١ \times ٨ = ٨$. وبالتالي فإن $٩ \times ٩ = ٨٠$ لأن طرح ١ من ٨٠ فهل حله صحيح؟ ووضح رأيك.

الدرس ٣: اربط

الإرشادات: عندما يعطي المعلم الإشارة، حلّ أكبر عدد ممكن من المسائل خلال دقيقتين. واستخدم الاستراتيجية التي تعلمتها في الدرس ٥.

$$\underline{\quad} = 1 \times 9$$

$$\underline{\quad} = 9 \times 4$$

$$\underline{\quad} = 2 \times 9$$

$$\underline{\quad} = 2 \times 9$$

$$\underline{\quad} = 1 \cdot \times 9$$

$$\underline{\quad} = \cdot \times 9$$

$$\underline{\quad} = \cdot \times 9$$

$$\underline{\quad} = 0 \times 9$$

$$\underline{\quad} = 9 \times 3$$

$$\underline{\quad} = 9 \times 8$$

$$\underline{\quad} = 9 \times 9$$

$$\underline{\quad} = 7 \times 9$$

$$\underline{\quad} = 9 \times 6$$

$$\underline{\quad} = \cdot \times 9$$

$$\underline{\quad} = 9 \times 1$$

$$\underline{\quad} = 1 \cdot \times 9$$

$$\underline{\quad} = 2 \times 9$$

$$\underline{\quad} = 8 \times 9$$

$$\underline{\quad} = 9 \times 5$$

$$\underline{\quad} = 8 \times 9$$

$$\underline{\quad} = 0 \times 9$$

$$\underline{\quad} = 3 \times 9$$

$$\underline{\quad} = 9 \times 1$$

$$\underline{\quad} = 7 \times 9$$

$$\underline{\quad} = 9 \times 8$$

$$\underline{\quad} = 1 \times 9$$

$$\underline{\quad} = 8 \times 9$$

$$\underline{\quad} = \cdot \times 9$$

$$\underline{\quad} = 7 \times 9$$

$$\underline{\quad} = 9 \times 1$$

عدد المسائل التي أجبت عنها بشكل صحيح

عدد المسائل التي لم تجب عنها بشكل صحيح

عدد المسائل التي لم تحلها

ضع علامة صح أمام الطريقة التي استخدمتها أكثر اليوم

استراتيجية حقائق الضرب في ١٠

استراتيجية خدعة الأصابع

طرق أخرى

استراتيجية قائمة مسائل الضرب

استراتيجية مخلط ٢٠

هل تعتقد أن هذه الاستراتيجية كانت مفيدة لك؟ لم أو لم لا؟

الدرس ٣٥: التطبيق

$$\underline{\quad} = ١ + ٦$$

$$\underline{\quad} = ٣ \times ٥$$

$$\underline{\quad} = ٤ + ٣$$

$$\underline{\quad} = ٣ \times ٨$$

$$\underline{\quad} = ٥ + ٦$$

$$\underline{\quad} = ٤ + ٣$$

$$\underline{\quad} = ٧ \times ٣$$

$$\underline{\quad} = ٣ + ٧$$

$$\underline{\quad} = ٤ + ٣$$

$$\underline{\quad} = ٣ \times ٦$$

$$\underline{\quad} = ٨ \times ٨$$

$$\underline{\quad} = ٥ + ٥$$

$$\underline{\quad} = ٤ \times ٩$$

$$\underline{\quad} = ٥ + ٦$$

$$\underline{\quad} = ٣ \times ١$$

$$\underline{\quad} = ٤ + ٤$$

$$\underline{\quad} = ٧ \times ٦$$

$$\underline{\quad} = ٤ + ٤$$

$$\underline{\quad} = ٥ \times ٣$$

$$\underline{\quad} = ٩ \times ٣$$

$$\underline{\quad} = ٣ \times ٣$$

$$\underline{\quad} = ٥ + ١$$

$$\underline{\quad} = ٩ + ٩$$

$$\underline{\quad} = ٩ \times ٩$$

$$\underline{\quad} = ٣ \times ٣$$

$$\underline{\quad} = ٦ + ٦$$

$$\underline{\quad} = ٣ + ٣$$

$$\underline{\quad} = ٤ \times ٣$$

$$\underline{\quad} = ٦ + ٦$$

$$\underline{\quad} = ٤ + ٩$$

$$\underline{\quad} = ٤ \times ٣$$

$$\underline{\quad} = ١ + ٦$$

$$\underline{\quad} = ٤ \times ٥$$

$$\underline{\quad} = ٤ + ٠$$

$$\underline{\quad} = ٦ \times ٩$$

$$\underline{\quad} = ٤ \times ٥$$

$$\underline{\quad} = ٤ + ٣$$

$$\underline{\quad} = ٣ \times ٣$$

$$\underline{\quad} = ٢ \times ٧$$

$$\underline{\quad} = ٣ \times ٦$$

$$\underline{\quad} = ٩ + ٣$$

$$\underline{\quad} = ٧ \times ١$$

$$\underline{\quad} = ٩ + ١$$

$$\underline{\quad} = ٣ \times ٣$$

$$\underline{\quad} = ٦ \times ٩$$

$$\underline{\quad} = ٣ + ٣$$

$$\underline{\quad} = ٩ + ٣$$

$$\underline{\quad} = ٣ \times ٣$$

$$\underline{\quad} = ١ \times ١$$

$$\underline{\quad} = ٣ \times ٣$$

$$\underline{\quad} = ١ \times ١$$

$$\underline{\quad} = ٣ \times ٣$$

$$\underline{\quad} = ٩ + ٣$$

$$\underline{\quad} = ٣ \times ٥$$

$$\underline{\quad} = ٩ + ٩$$

$$\underline{\quad} = ٣ \times ٣$$

$$\underline{\quad} = ٥ \times ٣$$

عدد المسائل المحلولة

الإرشادات: اكتب الاستراتيجيات التي استخدمتها اليوم. وإذا لم تكن تعرف أي استراتيجية لأي من خانات الجدول، فاتركها فارغة.

استراتيجيات الضرب	استراتيجيات الجمع
٠ ×	٠ +
١ ×	١ +
٢ ×	٢ +
٣ ×	٣ +
٤ ×	٤ +
٥ ×	٥ +
٦ ×	٦ +
٧ ×	٧ +
٨ ×	٨ +
٩ ×	٩ +
١٠ ×	١٠ +

هل استخدمت أي استراتيجيات أخرى؟

الدرس ٤: التطبيق

الإرشادات: حل المسألة التالية مع زميلك.

قالت جميلة إنه بما أن الرقم ٩ هو الرقم الأكبر قيمة، فإن العدد ٩٩٩ أكبر من العدد ٠٠٠١. هل تتفق معها أم لا؟ ولماذ؟

الإرشادات: حل بقية هذه المسائل بمفردك.

اللغز ١:

يحتوي هذا العدد على: ٥ ألاف و ٧ مئات و ٦ عشرات و ٤ أحاد. فما هذا العدد؟

اللغز ٢:

يحتوي هذا العدد على: ٣٠ هائة و ٥ عشرة و ٦ أحاد. فما هذا العدد؟

اللغز ٣:

أكتب العدد التالي بالصيغة الرمزية. وانتبه إلى القيمة المكانية.

$$= ٦... + ٣... + ٤... + ٥....$$

اللغز ٤:

أكتب العدد التالي بالصيغة الممتدة.

$$= ٣٠٩$$

اللغز ٥:

رتب الأعداد التالية من الأصغر إلى الأكبر. ما الخطأ الذي وقعت فيه؟

٥٦١. ٥٦٢. ٥٦٣.

أعد ترتيب الأعداد بطريقة صحيحة

اللغز ٦:

قارنت سارة العددين التاليين. فما الخطأ الذي وقعت فيه؟

١٣٤٧ > ١٣٤٧٠

اللغز ٧:

رتب الأعداد التالية من الأصغر إلى الأكبر. ٠، ٠٠، ٠٠٠، ٠٠٠٠، ٠٠٠٠٠، ٠٠٠٠٠٠.

التحدي:

اكتب بمفردك لغزاً واحداً على الأقل عن القيمة المكانية لعدد يحتوي على الأقل على ٤ عشرات ألف.

الدرس ٥٠: التطبيق

الإرشادات: حل مسائل الجمع التالية باستخدام استراتيجية يمكنك استخدامها بكفاءة. وعندما تنتهي، اختر مسائلتين وتحقق من إجابتك باستخدام استراتيجية جمع مختلفة. أعد كتابة المسائلتين في الجدول بالصفحة التالية، وشرح طريقة حلك باستخدام الاستراتيجية الجديدة.

المسالة	الحل	حاصل الجمع
$١٨٤ + ٩٧$		
$٣٠١ + ٤٨٣$		
$٣٦٣ + ٨٢٣$		
$٧٣٣ + ٧٧٧$		
$٥٦٨ + ٧٣٣$		

التحقق باستخدام استراتيجية جديدة

حاصل الجمع	الحل	المسألة

التحدي:

١. اختر إحدى المسائل السابقة، واتكتب مسألة كلامية باستخدام تلك الأعداد المذكورة فيها.
٢. اختر أربعة من حواصل الجمع وأوجد مجموع تلك الأعداد الأربع.

الدرس ٥٠: كراس الرياضيات

الإرشادات: تأمل ما تعلّمته عن استراتيجيات الجمع. لماذا يجب تعلم استراتيجيات مختلفة لحل مسائل الجمع؟ اكتب أفكارك واستخدم أمثلة لدعم إجابتك.

الدرس ٦٧: اربط



موافق أم غير موافق؟



حسبت أمينة المكتبة عدد الكتب التي استعارها التلاميذ من المكتبة في شهر سبتمبر. يوضح الجدول التالي البيانات التي جمعتها. أخبرت المديرة أن التلاميذ من صفين دراسيين مجتمعين استعاروا ٦٠٠ كتاب تقريرياً. قدر أمير أن هذين الصفين هما الثالث والخامس الابتدائي. أنت لم توافق على ذلك، وقلت إنهمما صفتان مختلفان. ما الصفتان اللذان تقدّر أنهما قررا ٦٠٠ كتاب تقريرياً؟ اشرح في مكان الحل تحت الجدول.

الصف	عدد الكتب المستعارة
الصف الأول الابتدائي	١٤٥
الصف الثاني الابتدائي	٣٨٨
الصف الثالث الابتدائي	٢٨٨
الصف الرابع الابتدائي	٢١
الصف الخامس الابتدائي	٢٤٧

الدرس ٥٦: التطبيق

الإرشادات: حل المسائل التالية باستخدام الاستراتيجية التي تناسبك وتناسب زميلك، وشرحوا طريقة حلّكما وأفكاركما. تذكّرا أن تكتبا اسميكما بجوار إجابات كُل منكما. وعندما تنتهيان، ضعا نجمة بجوار المسالة الأصعب.

جدول البيانات ١: يوضح الجدول التالي عدد التلاميذ في كل صف في مدرسة كبيرة في القاهرة. استخدم هذه المعلومات للإجابة عن الأسئلة التالية.

الصف	عدد التلاميذ
الصف الأول الابتدائي	٢٧٣
الصف الثاني الابتدائي	٣٥٦
الصف الثالث الابتدائي	٥٦٩
الصف الرابع الابتدائي	٤٨٧

الأسئلة:

١. ما عدد التلاميذ في الصفين الأول والرابع الابتدائي معاً؟

٢. ما عدد التلاميذ في الصفين الثالث والرابع الابتدائي معاً؟

قال فريد إن عدد التلاميذ في الصفين الأول والثالث أكبر من عددهم في الصفين الثاني والرابع. فهل تتفق معه أم لا؟ وما الذي يثبت صحة إجابتك.

جدول البيانات ٣، يوضح الجدول التالي طول بعض أطول أنهار العالم. استخدم المعلومات للإجابة عن الأسئلة التالية.

النهر	الطول التقريري بالكيلومتر (كم) *
نهر النيل	٦٦٥٠ كم تقريرياً
نهر الأمازون	٦٤٠٠ كم تقريرياً
نهر المسيسيبي	٣٧٧٥ كم تقريرياً
نهر الفرات	٢٨٠٠ كم تقريرياً

الأسئلة:

إذا مددت نهري المسيسيبي والأمازون على خط مستقيم واحد، فما عدد الكيلومترات (كم) التي سينغطيانها معاً؟

وإذا أردت أن تجذب بالمركب على طول نهري الفرات والنيل، فما المسافة التي ستتجذبها بالكيلومتر (كم)؟

وإذا أردت إنشاء طريق على طول نهري المسيسيبي والفرات، فكم سيكون طول هذا الطريق؟

التحدي: استخدم جدول طول أنهار العالم لتحديد عدد الكيلومترات (كم) التي ستقطعها إذا قررت الإبحار على طول الأنهار الأربع بالكامل.

الدرس ٥٧: التطبيق

الإرشادات: حل كل مسألة طرح باستخدام أي استراتيجية تختارها. ثم اكتب مسألة جمع للتحقق من إجابتك. المسألة الأولى عبارة عن مثال.

مسألة الجمع للتحقق	مسألة الطرح
<p>مثال</p> $0V\Gamma = ٣٠ + ٢٢٢$ $٠٠٠ = ٣٠٠ + ٢٠٠$ $V\Gamma = ٠٠ + ٢٢$ $٥V\Gamma = ٧\Gamma + ٥٠٠$	<p>مثال</p> $٢٢٢ = ٣٠ - ٥V\Gamma$ <p>الحل: خط الأعداد</p> <p>صورة القيمة المكانية</p>
	$= ٤٠ - ٧٨$ <p>الحل:</p>
	$= ٦١ - ٩٢٥$ <p>الحل:</p>

مسألة الجمع للتحقق	مسألة الطرح
	<p>مسالة الطرح</p> <p>$= 1220 - 200 = 1020$ مم</p> <p>الحل</p>
	<p>مسالة الطرح</p> <p>$= 1000 - 400 = 600$ مم</p> <p>الحل</p>
	<p>مسالة الطرح</p> <p>$= 500 - 80 = 420$ مم</p> <p>الحل</p>
	<p>مسالة الطرح</p> <p>$= 1200 - 909 = 291$ مم</p> <p>الحل</p>

التحدي:

أ. اختر إحدى المسائل السابقة، ثم اكتب مسألة كلامية باستخدام تلك الأعداد المذكورة فيها.

بـ. اختر ناتج الطرح الأكبر من المسائل السابقة، واطرح منه ناتج الطرح الأصغر.

الدرس ٥٨: اربط

يربي السيد / محمود دجاجاً، وخلال العامين السابقين، وضع دجاج مزرعته ٥٣٠ بيضة. منها ٢١٢٠ بيضة في العام الماضي. فما عدد البيض في العام قبل الماضي؟

ضع دائرة حول المسألة التي تمثل طريقة الحل. هل ستستخدم الجمع أم الطرح؟

$$\underline{\hspace{2cm}} = ٢١٢٠ - ٥٣٠ \quad \text{أو} \quad ٥٣٠ = \underline{\hspace{2cm}} + ٢١٢٠$$

$$٣٣٠ = \dots - ٥٣٠$$

$$٥١٢٠ = \dots + ٢١٢٠$$

$$٣٢٠ = \dots - ٣٣٠$$

$$٥٣٠ = \dots + ٥١٢٠$$

$$٣٣٣٠ = \dots - ٣٢٠$$

$$٥٣٠ = \dots + ٥٣٢$$

٣٣٣٠ بيضة

٣٢٠ بيضة

الدرس ٥٨: التطبيق

الإرشادات: اقرأ كل مسألة كلامية وحدد استراتيجية لحلها. ووضح حلك تحت كل مسألة. يمكن أن تحل بعض المسائل بأكثر من خطوة واحدة. لذلك، اقرأ بانتباه.

مثال:

يربي السيد / محمود الخراف أيضاً. وفي أحد الأيام أخذ ٣٣٥ خروفًا لترعى في إحدى الحقول. وأحضر جاره خرافه أيضاً لترعى في الحقل نفسه. والآن، يوجد إجمالي ٦٨٠ خروفًا في الحقل. فما عدد الخراف التي أحضرها الجار إلى الحقل؟

تدريب:

١. مكتبة تتسع لعدد ٤٧٥ كتاباً، منها ١٣٧ كتاباً مفقوداً وتم استعاراة ٥٢٠ كتاباً. فما عدد الكتب الموجودة في المكتبة الآن؟

٢. تم تسليم ثلاثة صناديق ملينة بالكتب إلى المكتبة. فإذا كان كل صندوق مملوء بـ ١١٥ كتاباً، فما عدد الكتب التي سلمت؟

٣. أخرجت أمينة المكتبة بعض الكتب الجديدة من الصناديق بحيث تبقى في هذه الصناديق الآن ٥٠ كتاباً. فما عدد الكتب التي أخرجتها أمينة المكتبة من الصناديق؟

٤. تَخْرُ عائلة أمير المال لشراء تليفزيون جديد. سعر التليفزيون ٤٥٩،٤ جنية، وقد ادخرت العائلة ١٤٠ جنيهات حتى الآن. فما المبلغ الإضافي الذي يحتاجونه حتى يصبح بإمكانهم شراء التليفزيون؟

٥. انتقل عمر إلى المدينة منذ وقت قريب، ووجد شقة للإيجار بمبلغ ٣٣٤،٠ جنية في الشهر. ستتكلفه الكهرباء، والغاز ٦٩٦ جنية في الشهر. فكم ستبلغ تكلفة المعيشة كل شهر؟

٦. إذا توفر لدى عمر مبلغ ٥٠٠ جنية لينفقه كل شهر، فما المبلغ الذي سيتبقي معه بعد أن يسدّد تكاليف الإيجار والكهرباء، والغاز؟

الدرس ٥٨: كراس الرياضيات

الإرشادات: تأمل ما تعلّمته عن استراتيجيات الجمع والطرح، وجمع الأعداد الكبيرة وطرحها. ثم ضع دائرة حول الرقم الذي يصف على النحو الأفضل مستوى مهارتك في حل مسائل الجمع والطرح التي تضم أعداداً كبيرة في هذا الوقت من العام.

١ = جمع الأعداد الكبيرة وطرحها لا يزال عملية صعبة بالنسبة لي.

٠ = لدى مهارة فائقة في حل مسائل الجمع والطرح التي تضم أعداداً كبيرة.

٠	٤	٣	٢	١
---	---	---	---	---

اشرح سبب وضعك دائرة حول الرقم الذي اخترته، واشرح رأيك بهذه الاستراتيجيات. حدّد الجوانب التي تتقنها والجوانب التي تعتقد أنك ما زلت بحاجة للمساعدة فيها.

الدرس ٥٩: التطبيق

الإرشادات، قص الصور التالية ثم صنف في أي منها يمكن استخدام الملييلتر (ممل) أو اللتر (ل) لقياس حجم السائل بها، وقارن إجابتك ونطاط اختلاقك مع زميلك.

ملعقة من الدوا



المياه الغازية في العبوة



الوقود في السيارة



الشامبو في العبوة



الماء في الرجاجة



منظف الأطباق



الماء في بانيو الاستحمام



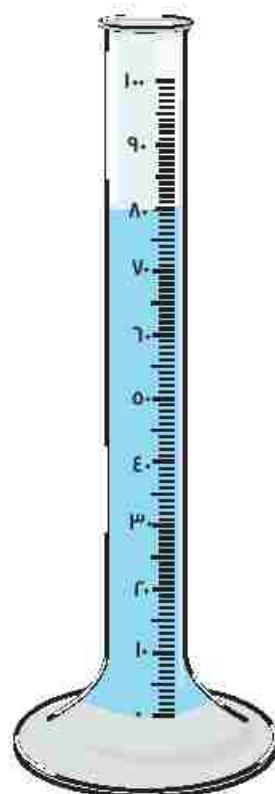
العصير في العلبة



لتر (L)	مليلتر (مل)

الدرس ٧٠ : اربط

الإرشادات: تتمثل الصورة التالية أسطوانة مدرجة. اكتب ملاحظاتك في الجدول الأسفل. وشرح ما تلاحظه، وما تذكرت به الأسطوانة المدرجة، إضافةً إلى تساوياتك.



تساوياتي	ما تذكرني به	ما الاختلاط

الدرس ٧٠ : التطبيق

الإرشادات: اقرأ بصوت عال قياس حجم السوائل (أو قياس السعة) في كل وعاء. ثم اكتب اسم الوعاء (مثلاً، عبوة شامبو كبيرة)، وارسم صورة كبيرة له، واتكتب سعته في الجدول بالأسفل. تأكد من كتابة اسم كل وحدة قياس.

السعة	الصورة	الوعاء

السعة	الصورة	الوعاء

الدرس ٧٠ : كراس الرياضيات

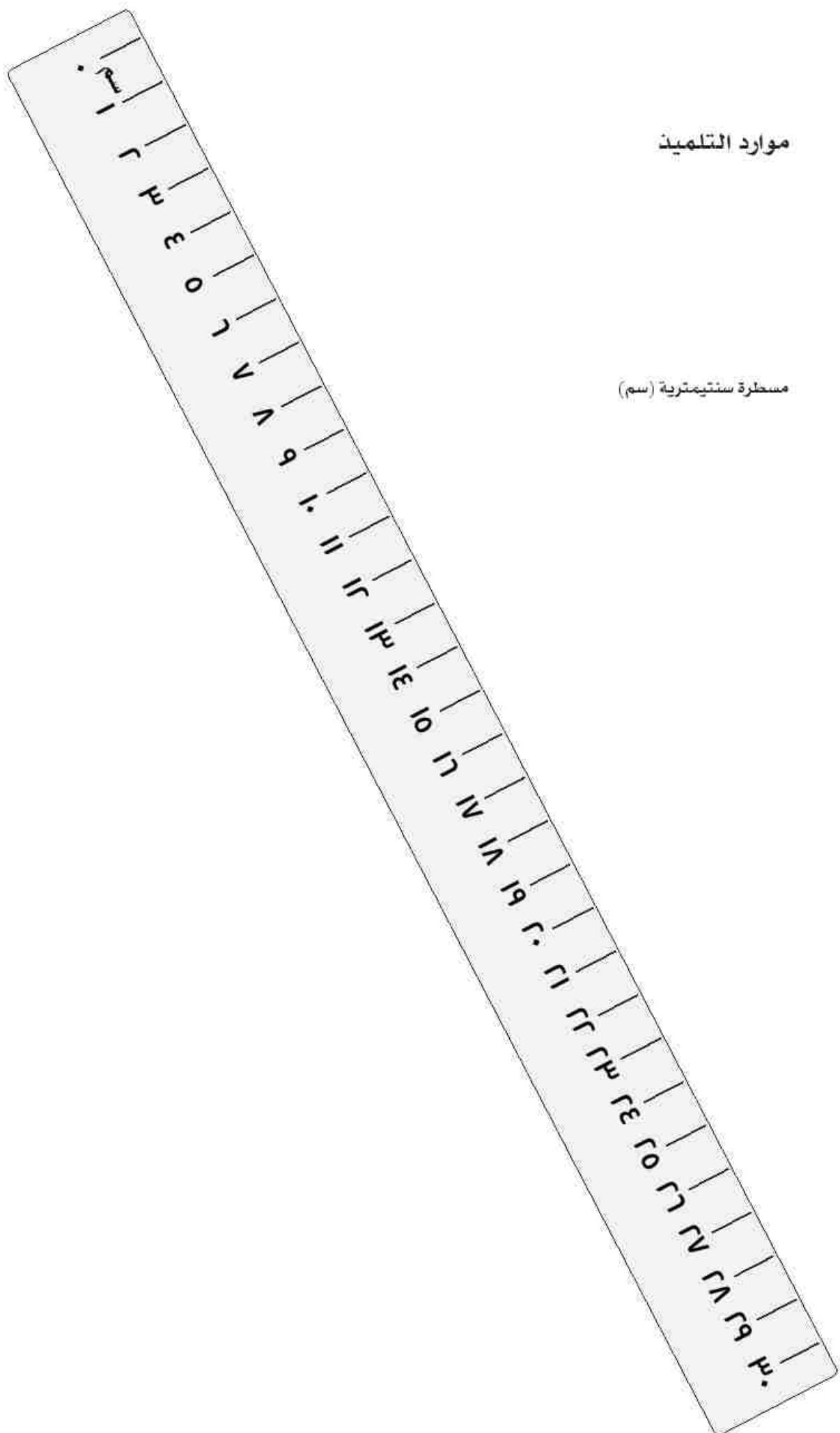
الإرشادات: تأمل ما تعلّمته عن السعة، وتخيل أنك ستعلم زميلاً من الصف الثاني الابتدائي كل شيء تعرفه عن السعة.

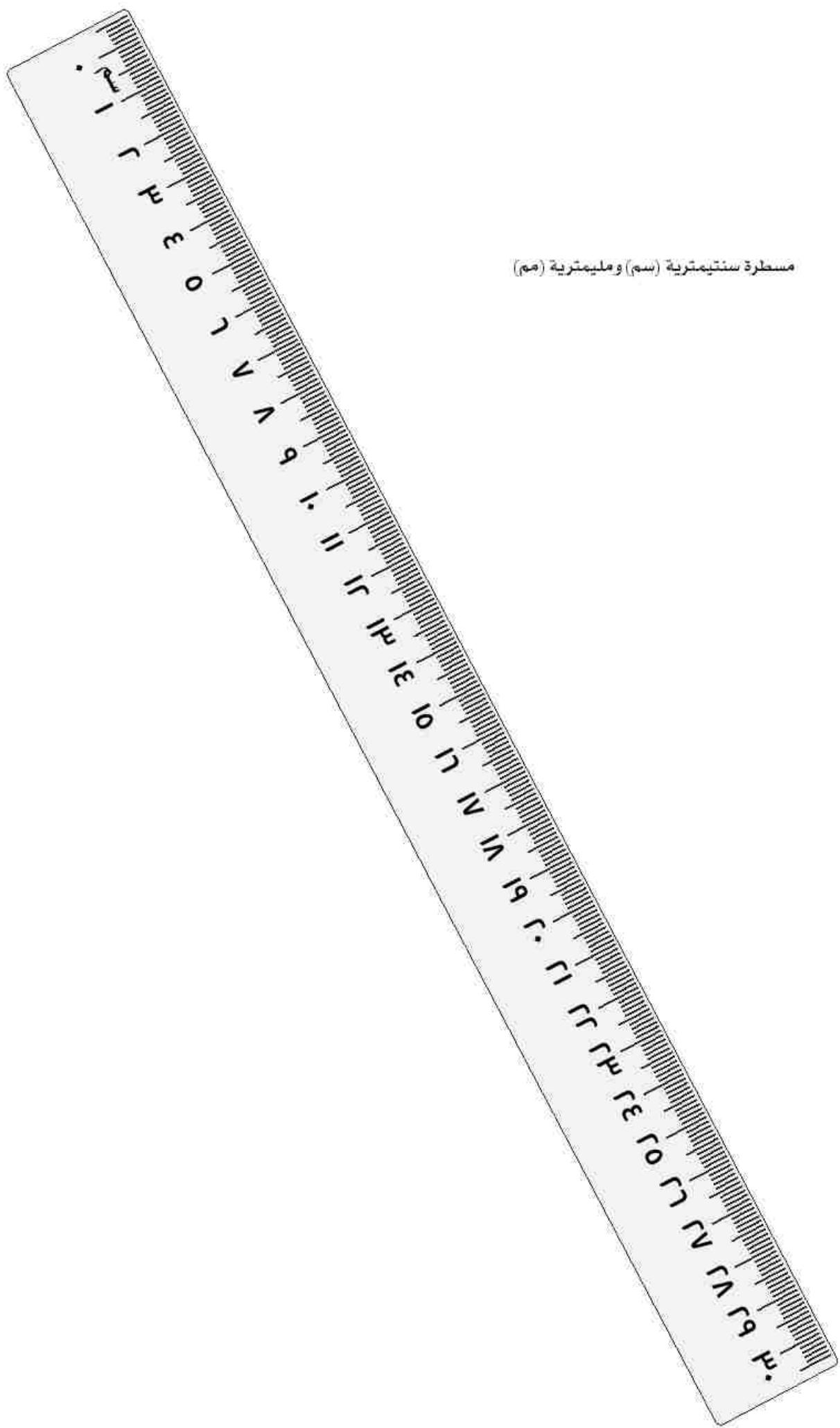
اكتب ما تعرفه عن السعة: ما هي السعة؟ وكيف يتم إيجادها؟ وما وحدات قياسها؟ وكيف تقارن بين وحدات قياسها؟ واتب ما تعرفه عن الألوان التي تُستخدم قياسات السعة، وأي معلومات أخرى مشابهة. يمكنك استخدام كلمات وصور وأعداد لشرح أفكارك.

موارد التلميذ

موارد التلميذ

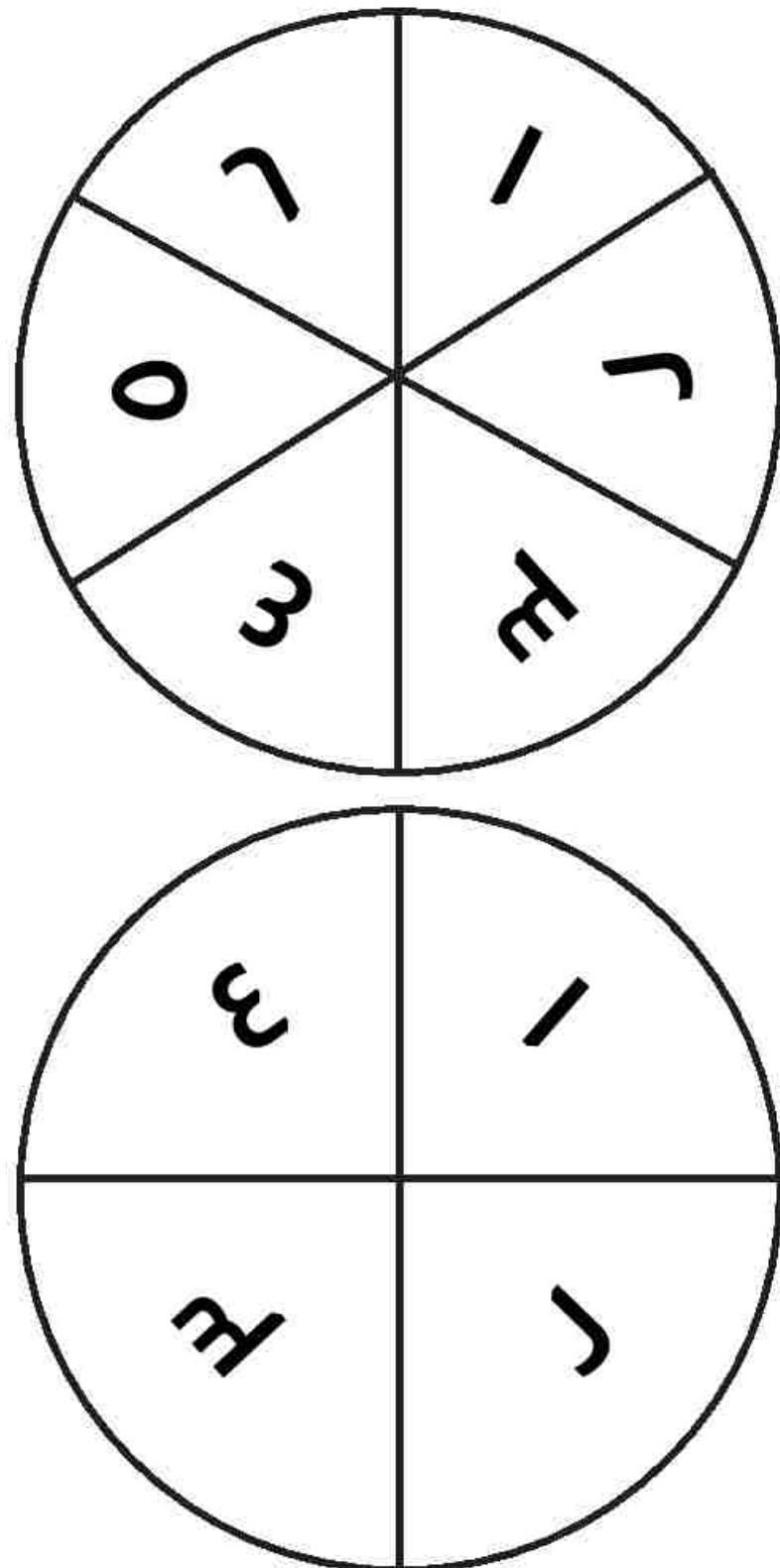
مسحورة سنتيمترية (سم)



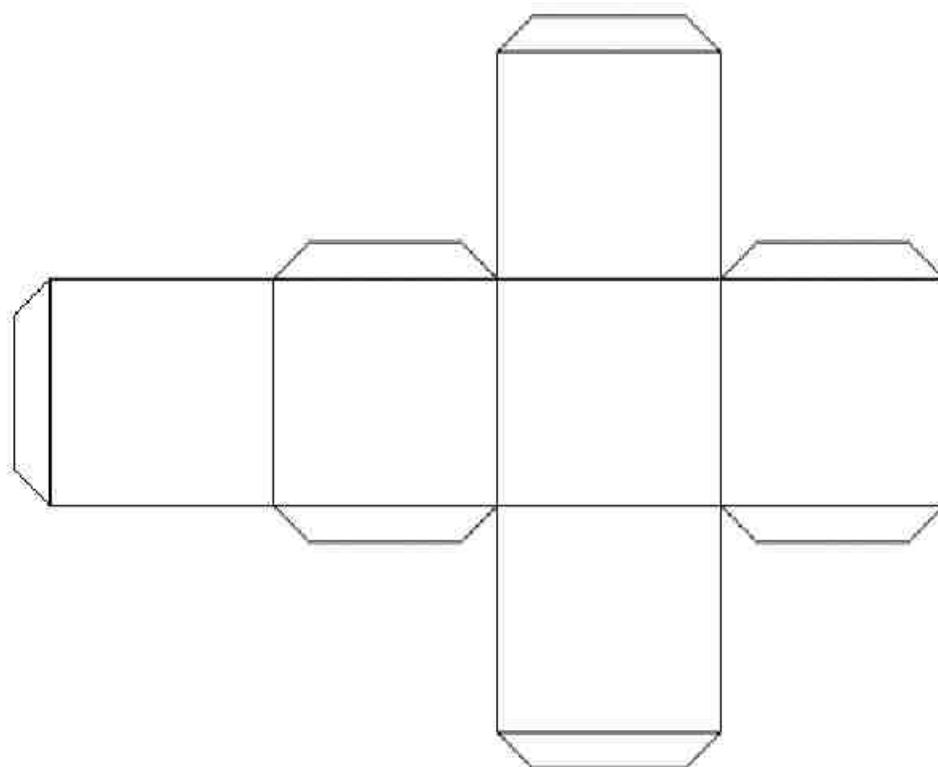
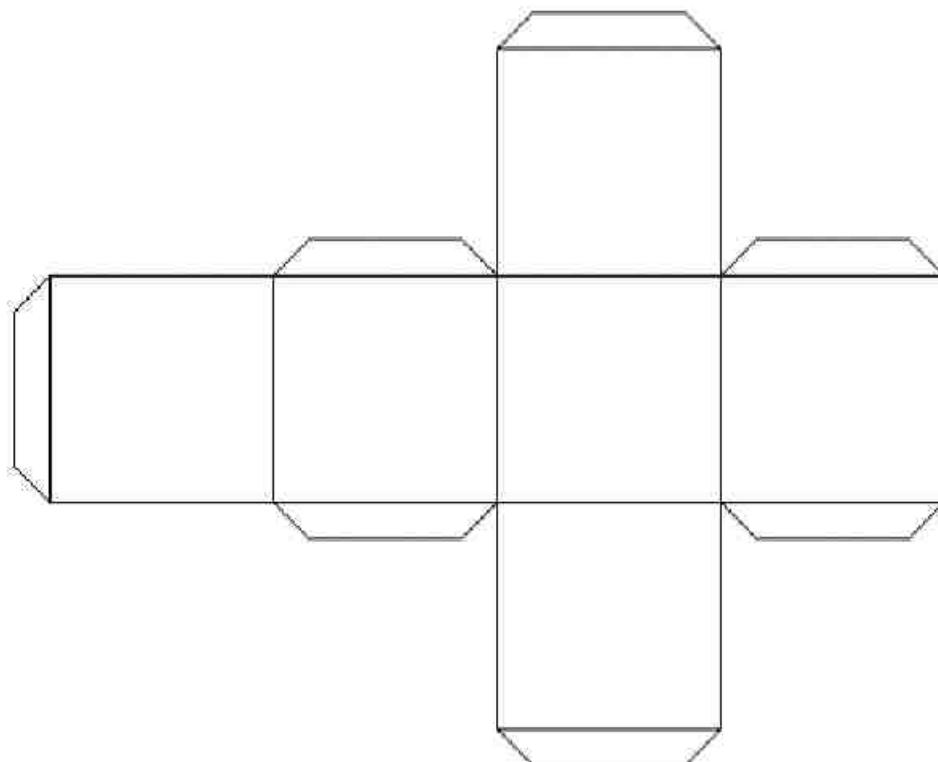


مسحورة سنتيمترية (سم) و مليمترية (مم)

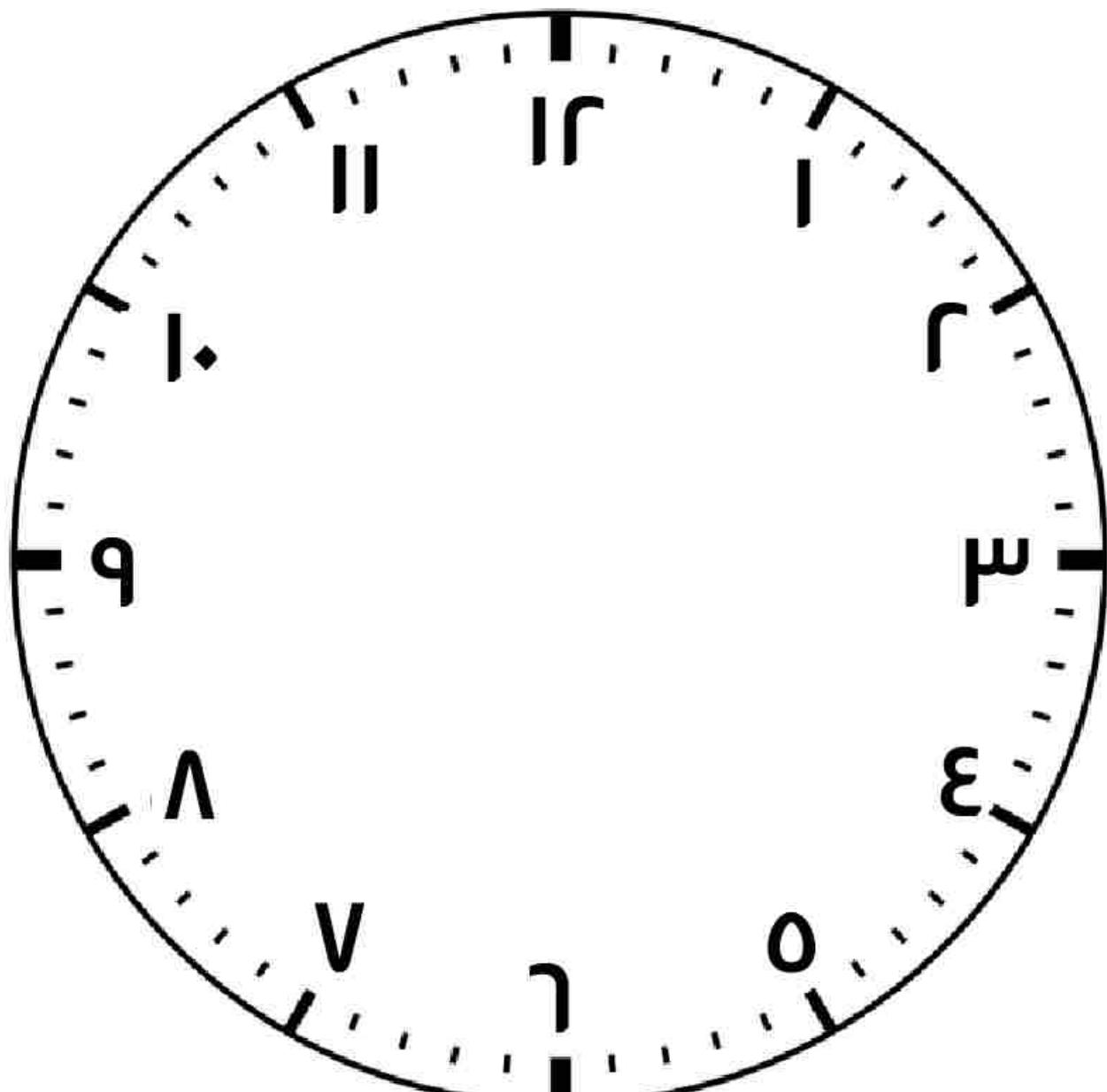
نماذج القرص الدوار



شبكة مكعب أعداد أو نرد من 6وجه



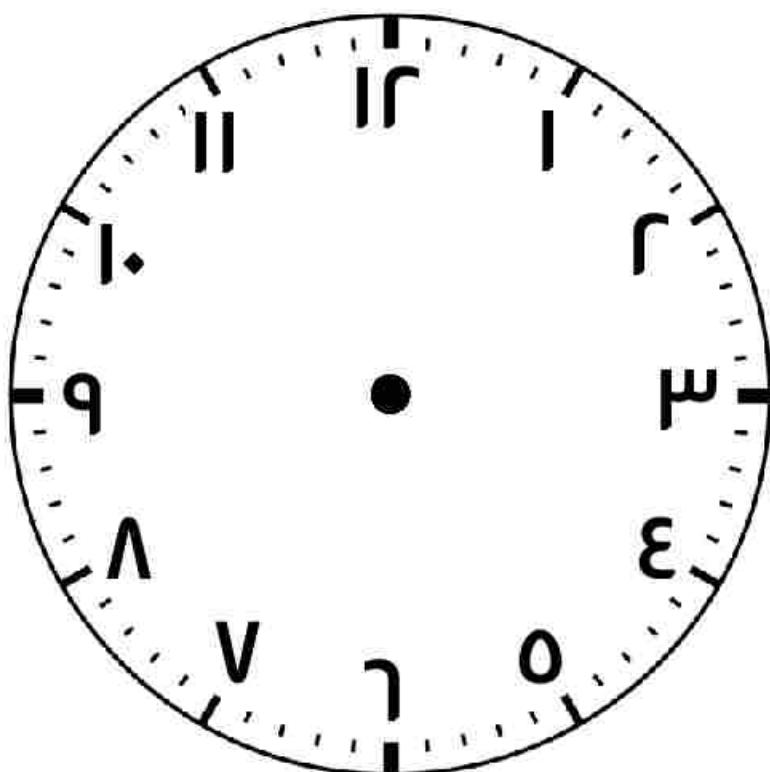
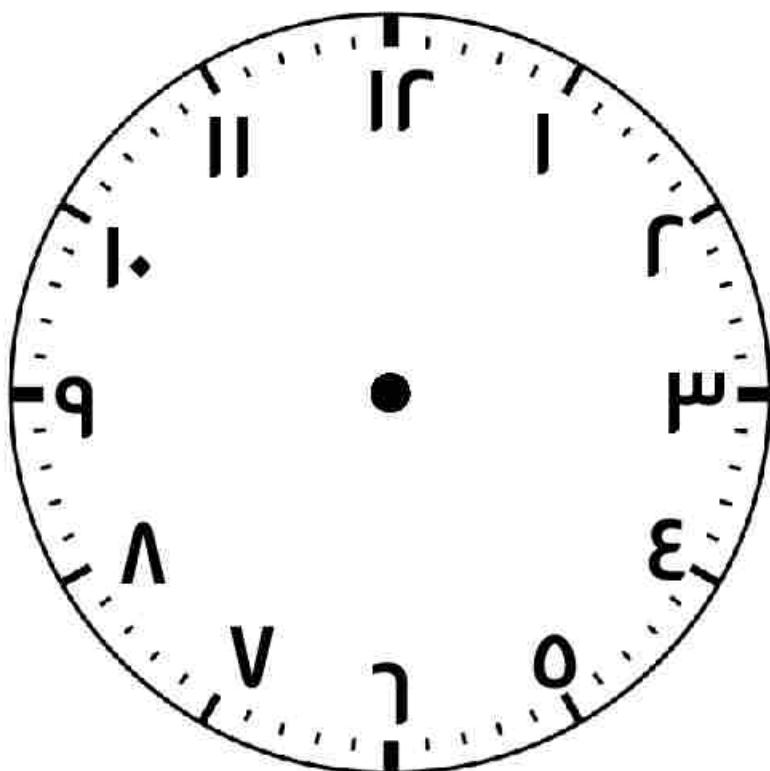
ساعة ذات عقارب - كبيرة



الساعات

الدقائق

نموذج لساعة ذات عقارب - صغيرة



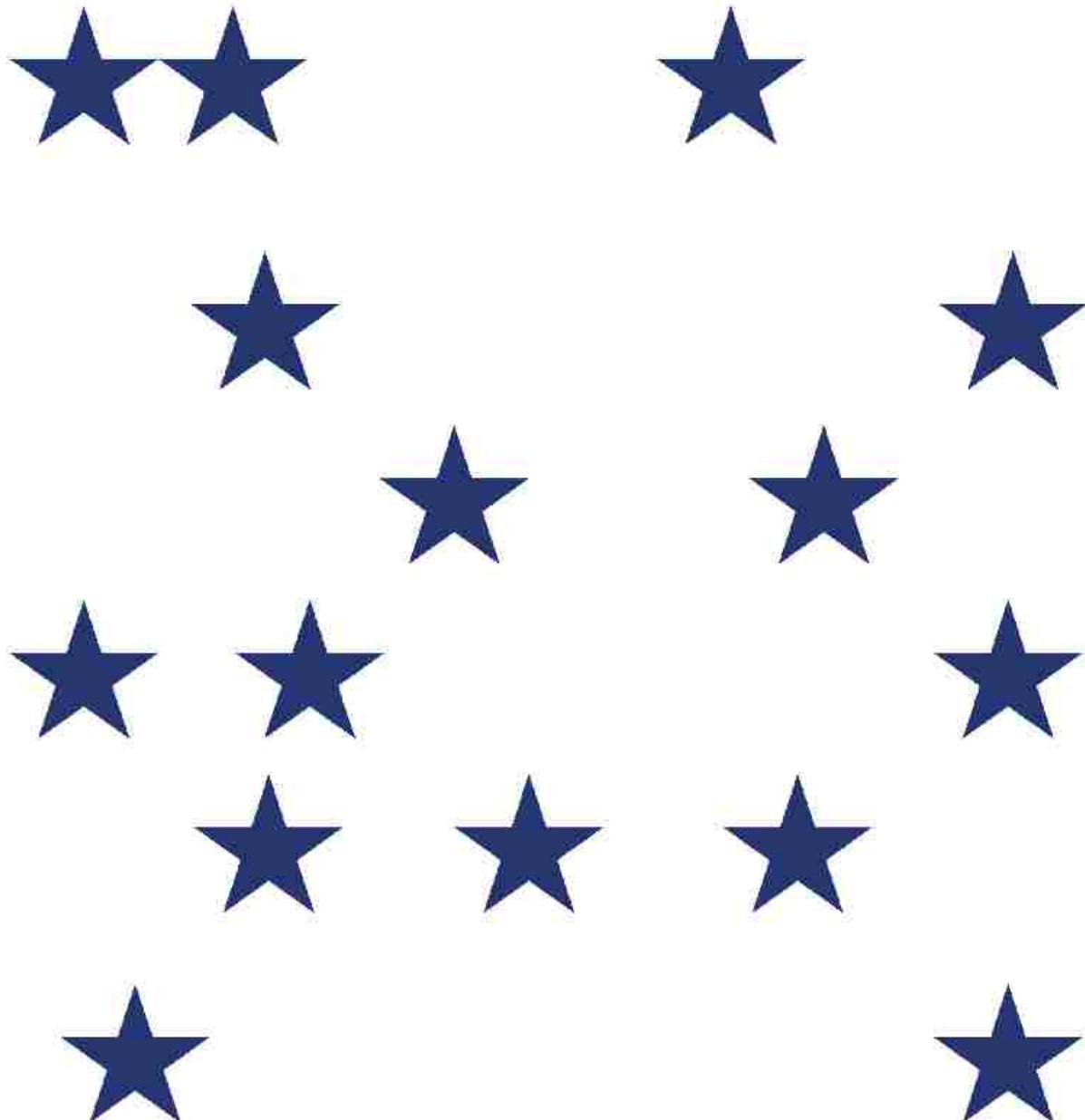
بطاقات لعبة ترتيب الكراسي

٨	١٢	١٣	١٤	١٥
١٨	١٩	١١	٢٤	٢٥
٢	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠.
٣٢	٣٣	٣٥	٣٦	٣٨
٨	١٢	١٣	١٤	١٥
١٨	١٩	١١	٢٤	٢٥
٢	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠.
٣٢	٣٣	٣٥	٣٦	٣٨

لوحة لعبة خانات المصفوفة

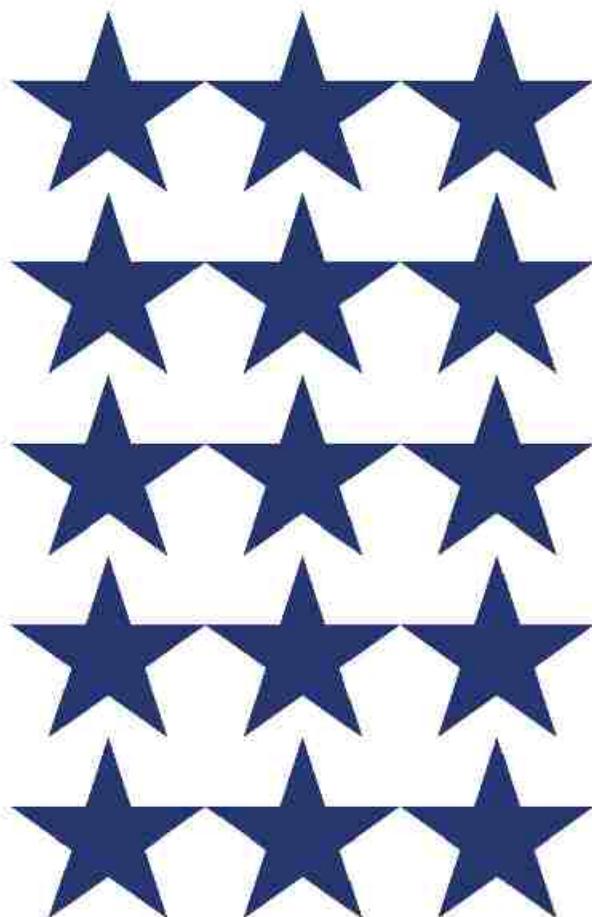
بطاقات المصفوفة

بطاقة مصفوفة النجوم ١



كم عدد النجوم في هذه الصفحة؟

بطاقة مصفوفة النجوم ٢

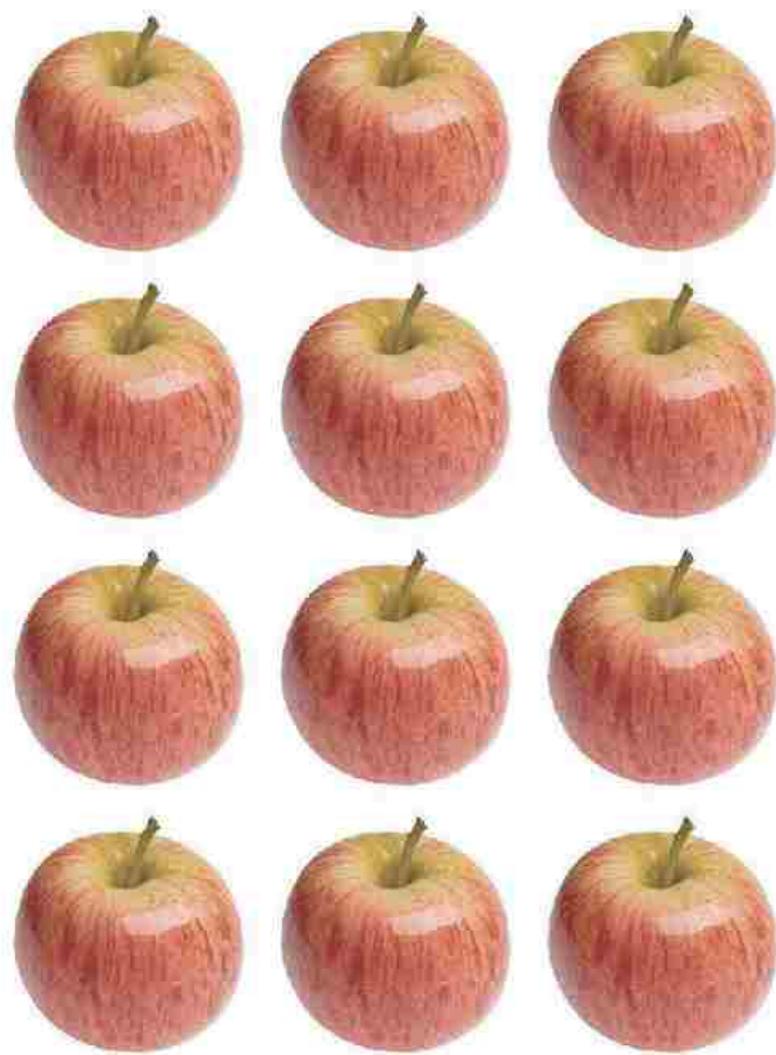


عدد الصفوف:

عدد النجوم في كل صف:

كم عدد النجوم في هذه الصفحة؟

بطاقة مصورة التفاح

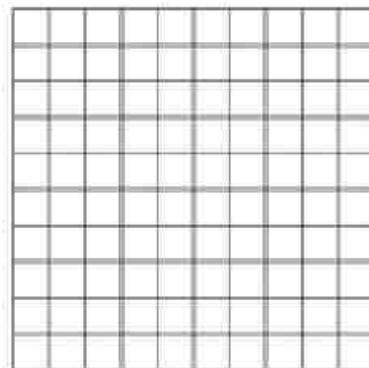
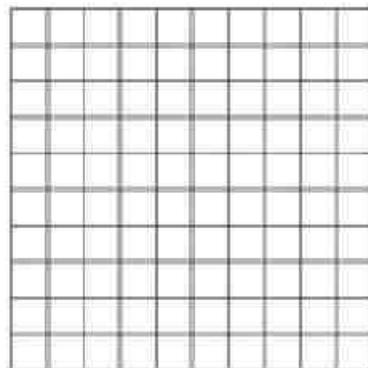
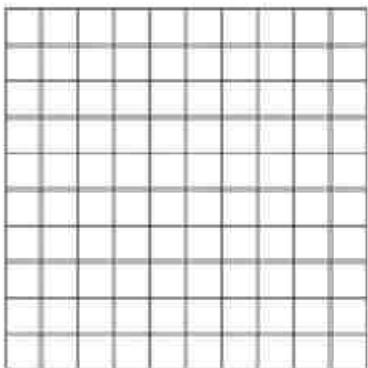
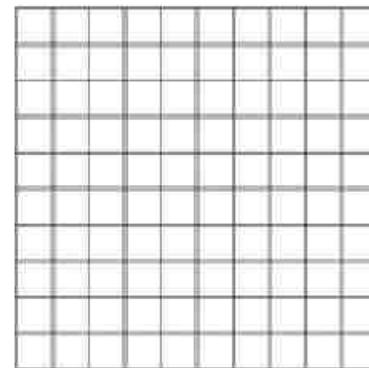
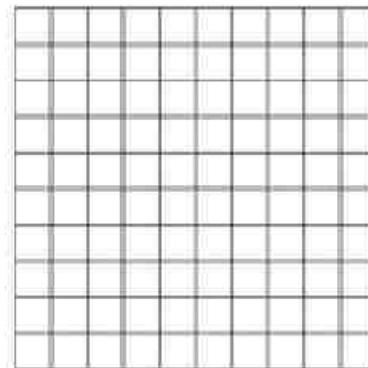
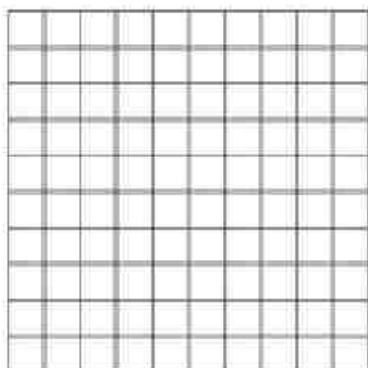
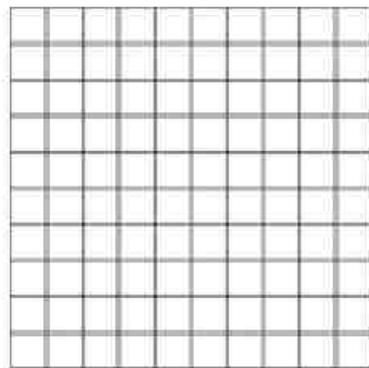
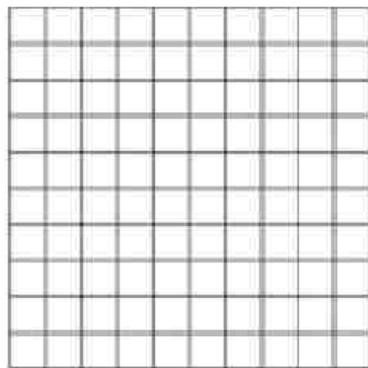
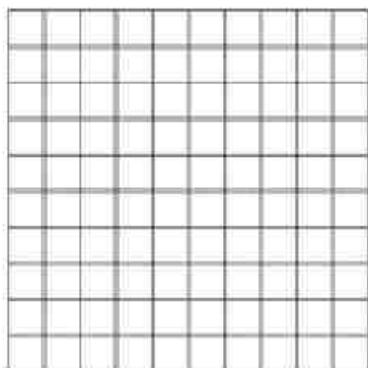


بطاقة مصفوفة العلب

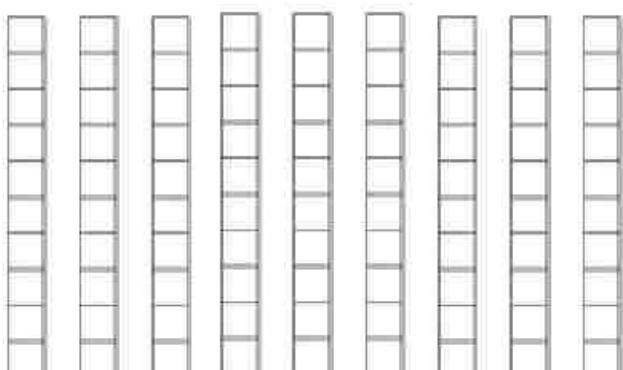


شبكة المصنفوة

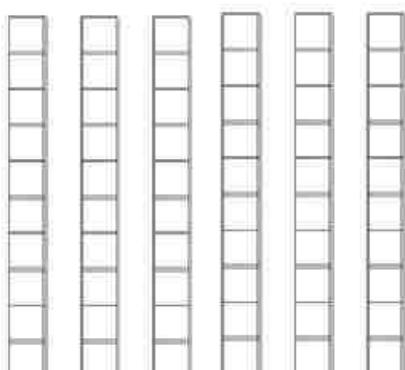
أدوات تمثيل نظام العد العلوي - للتلמיד

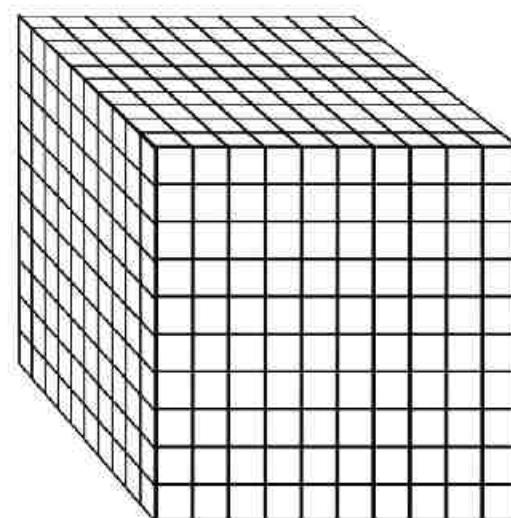
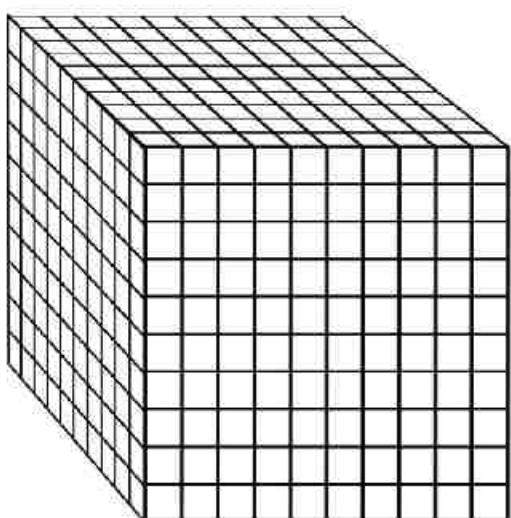
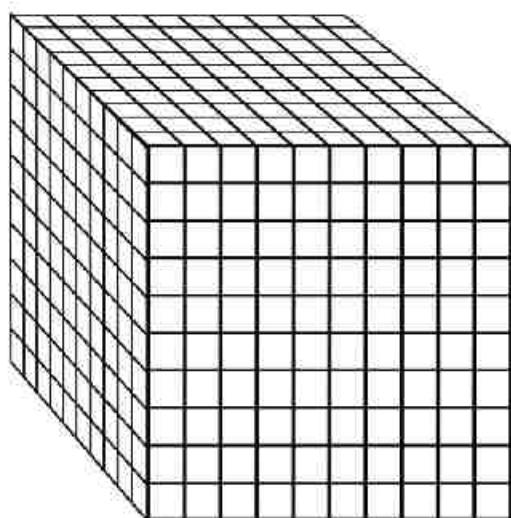
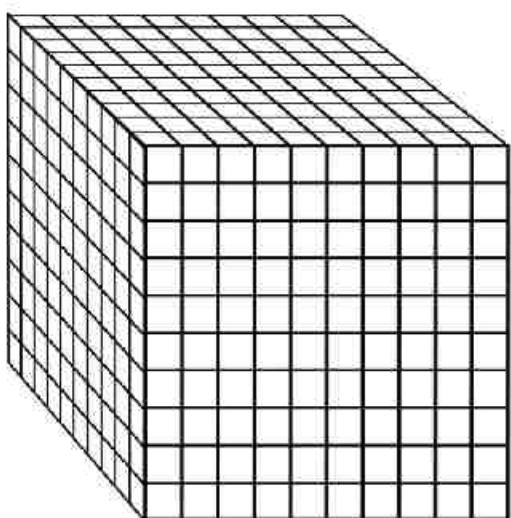
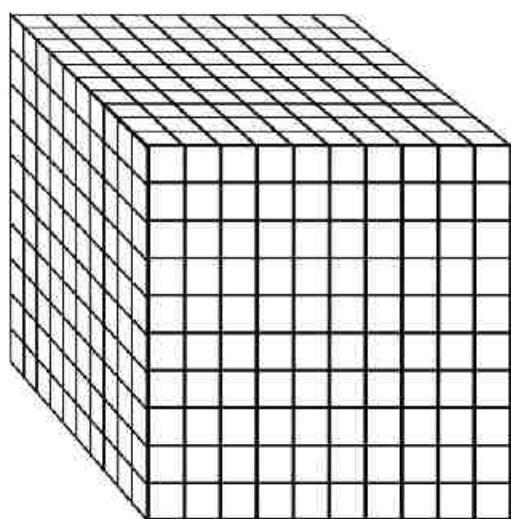
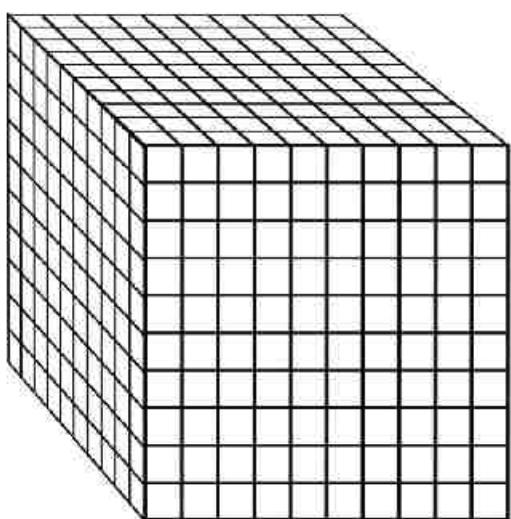


العشرات



الأحاد (أقصى درجات)



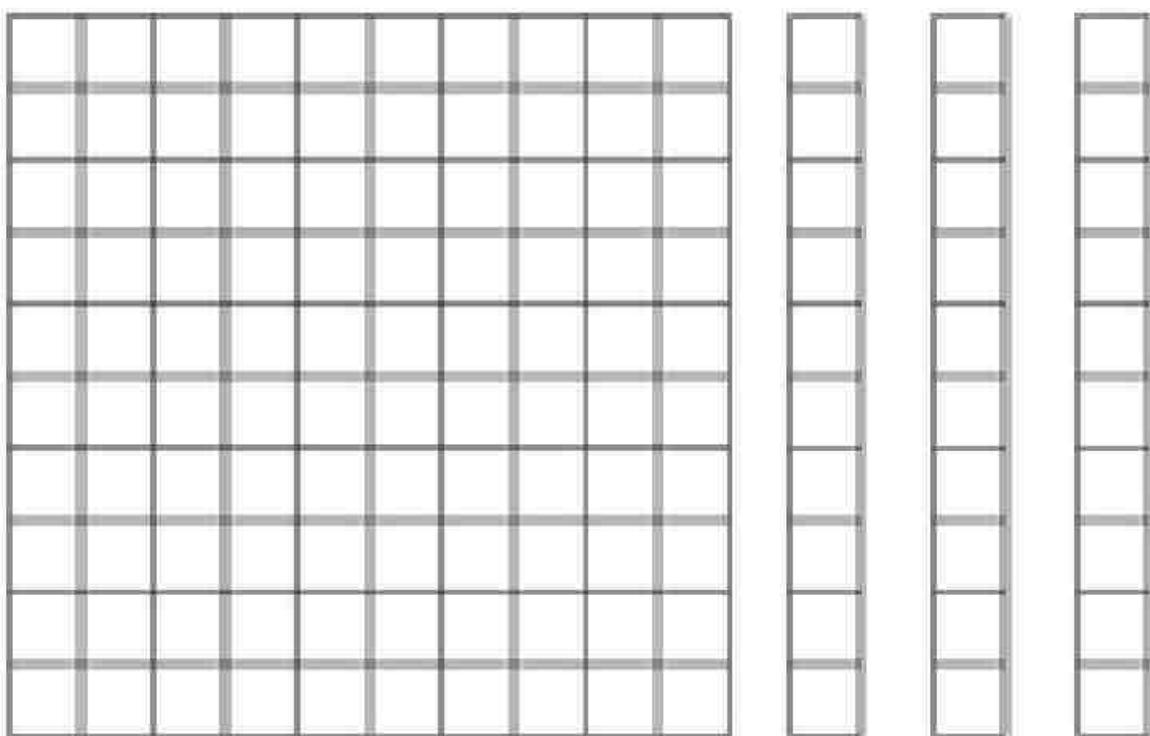
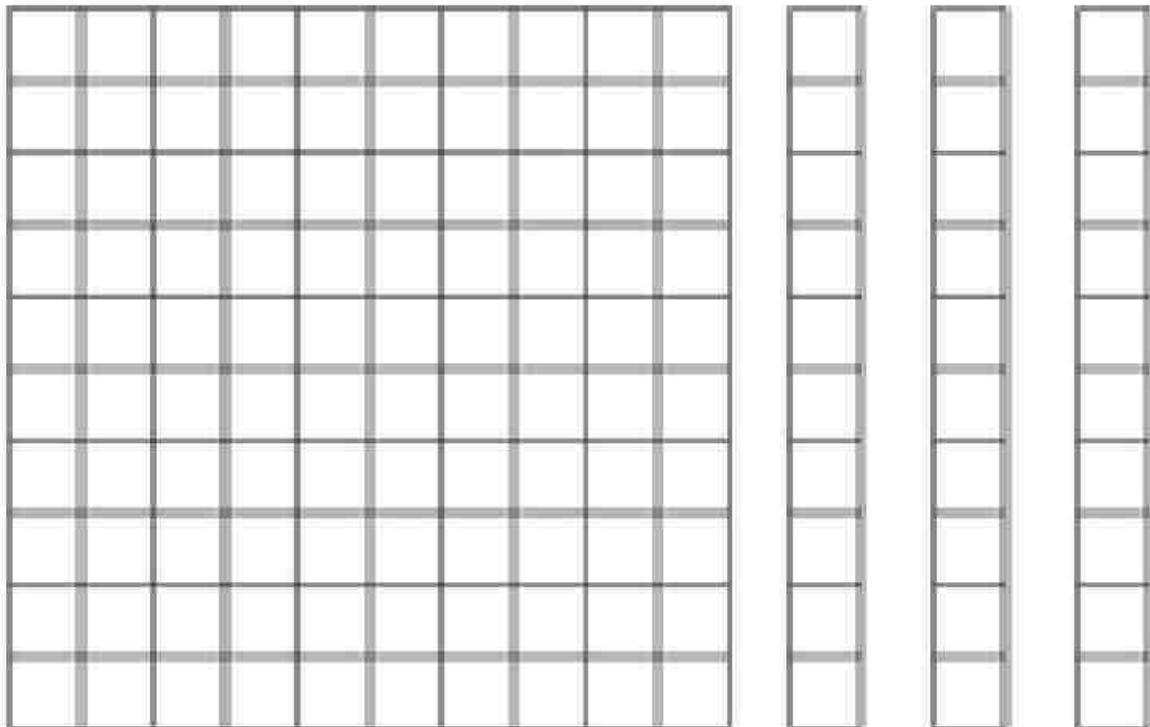


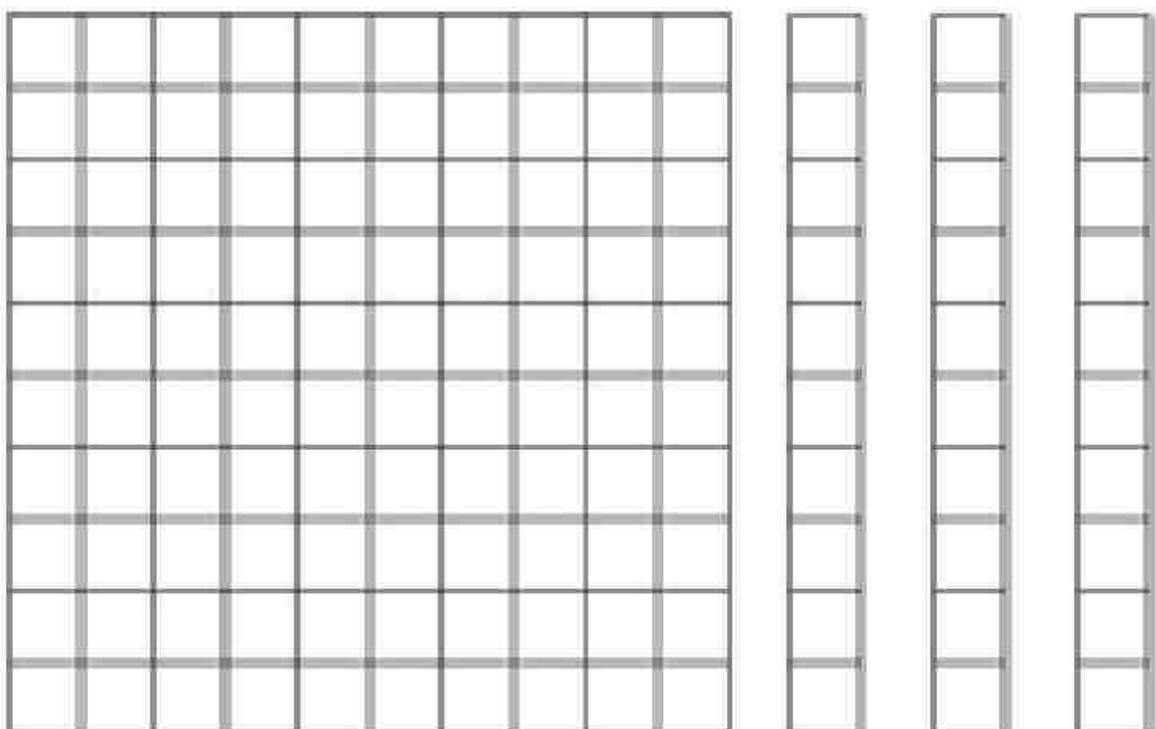
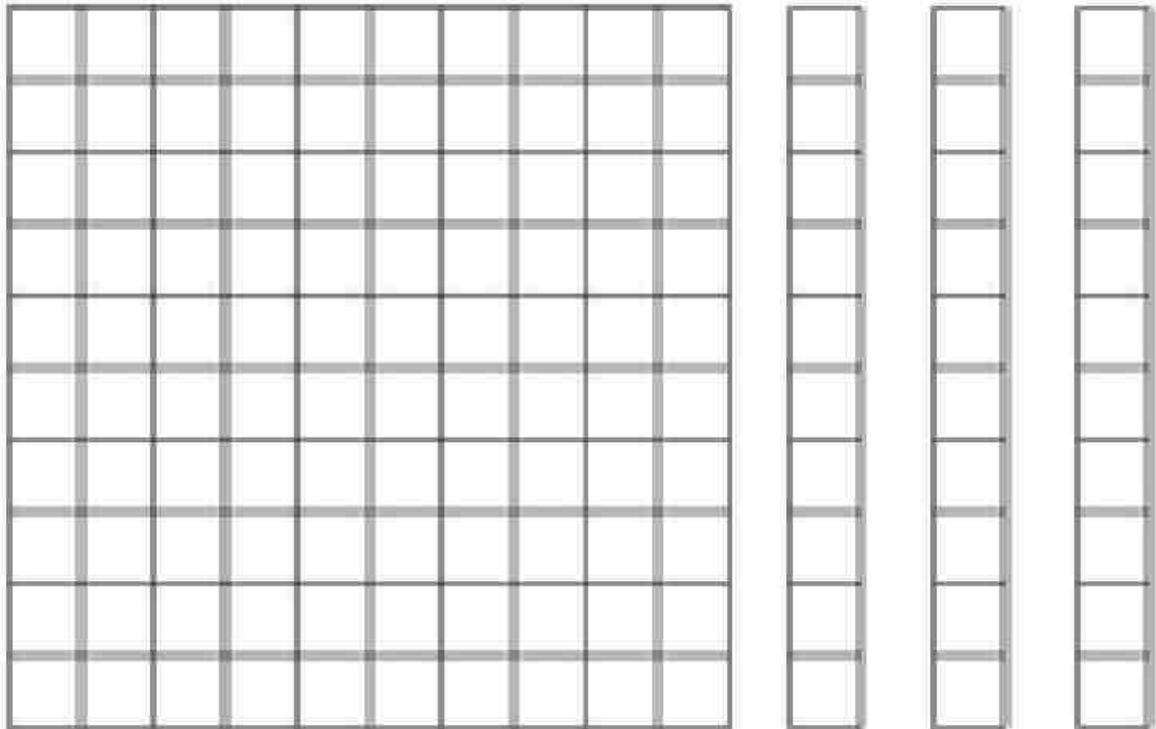
أدوات تمثيل نظام العد العشري - للمعلم

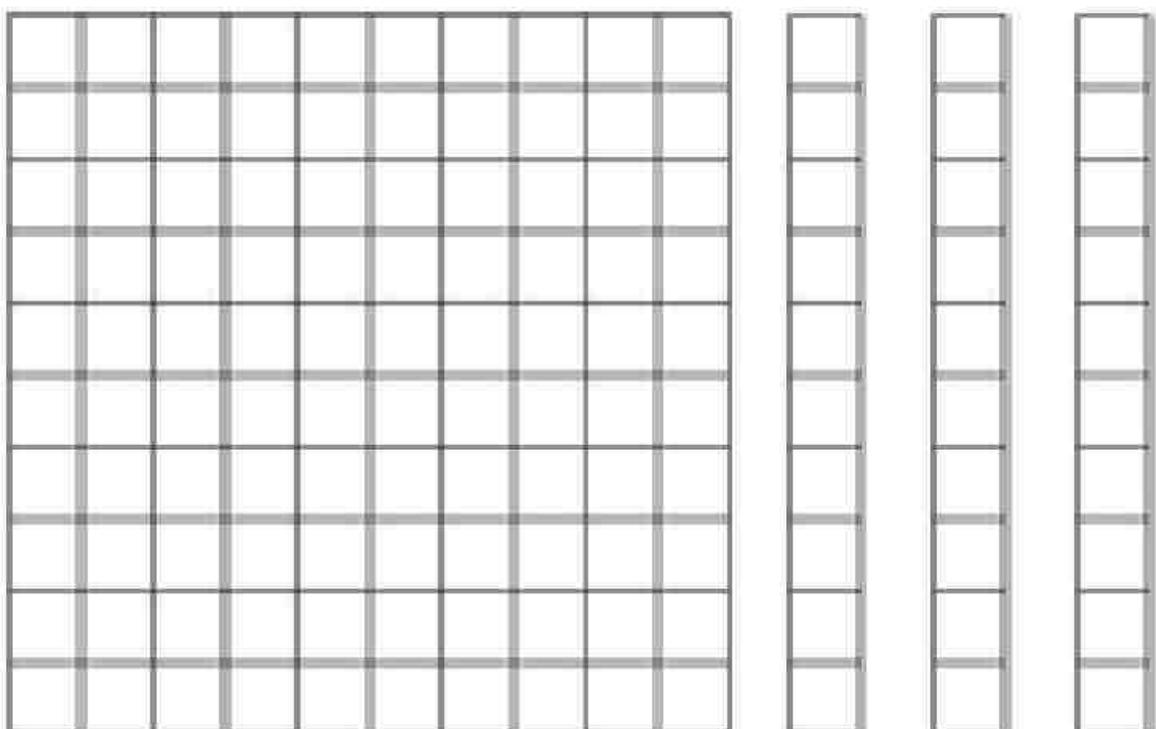
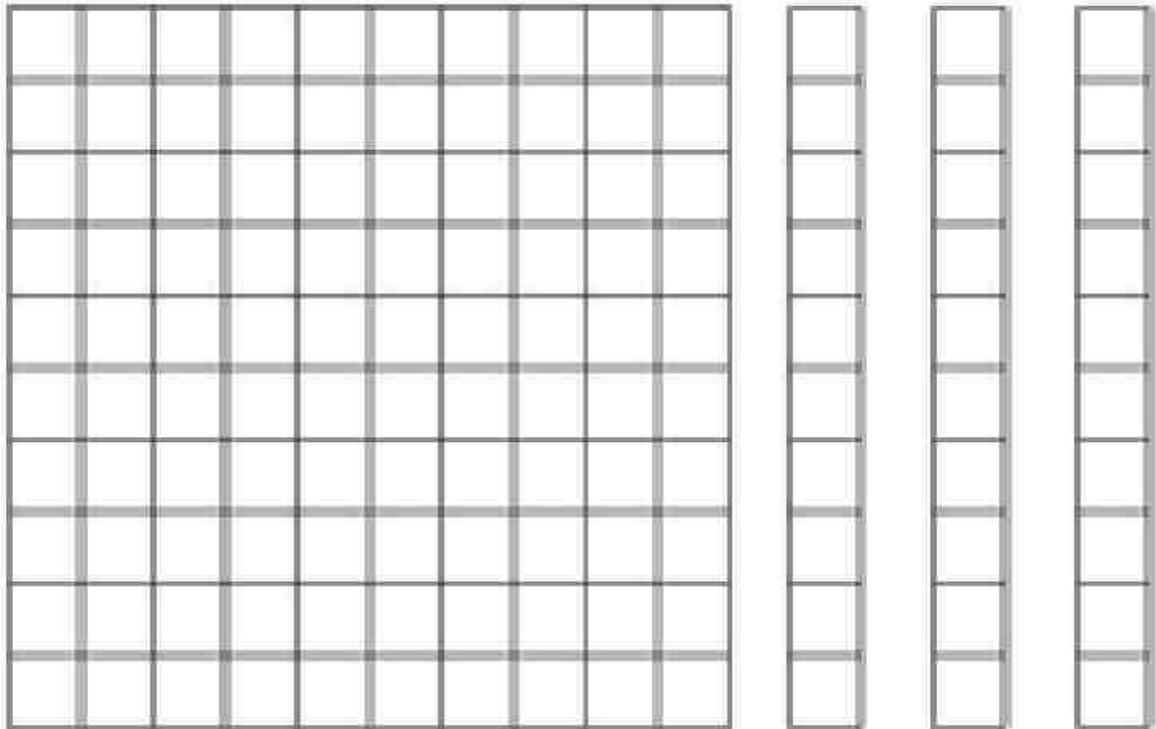
مربعات كبيرة = ١٠٠

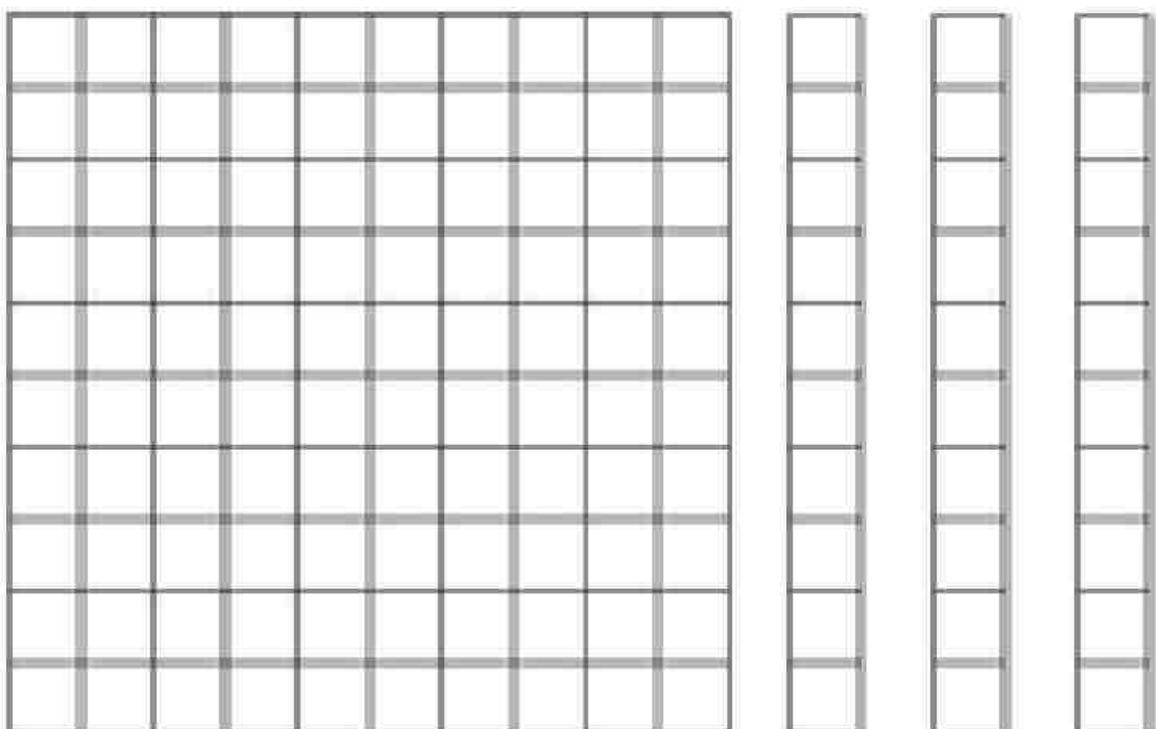
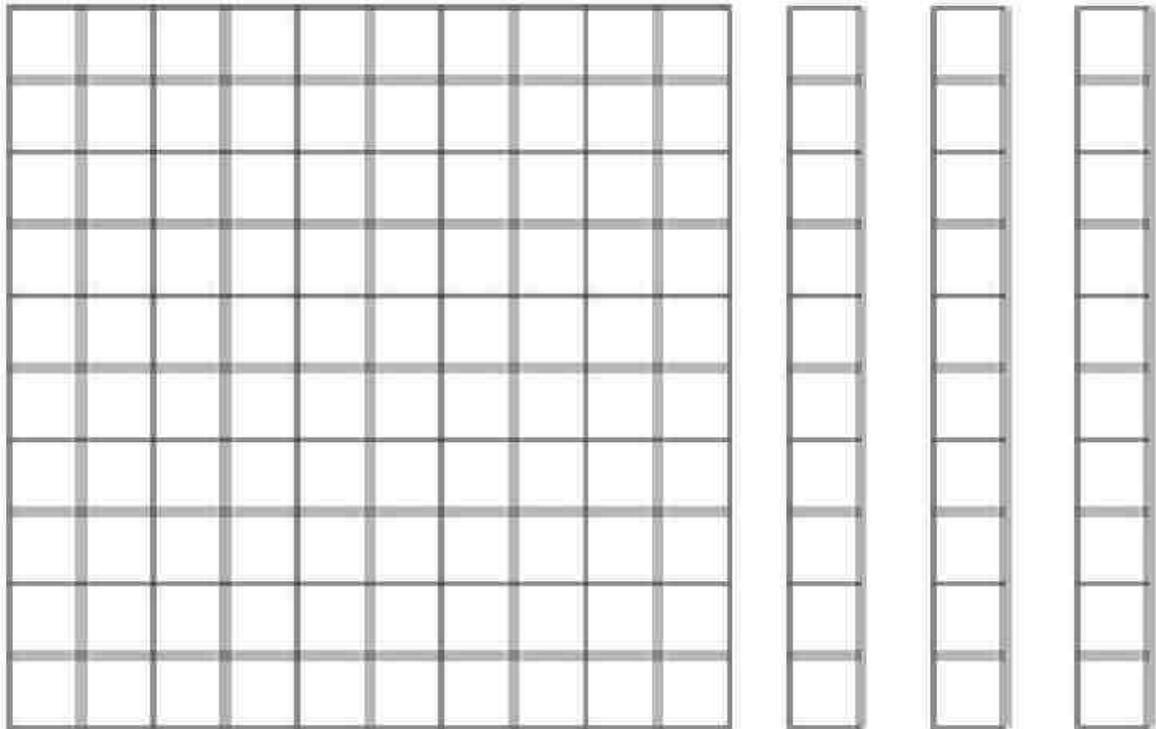
الأعمدة = ١٠

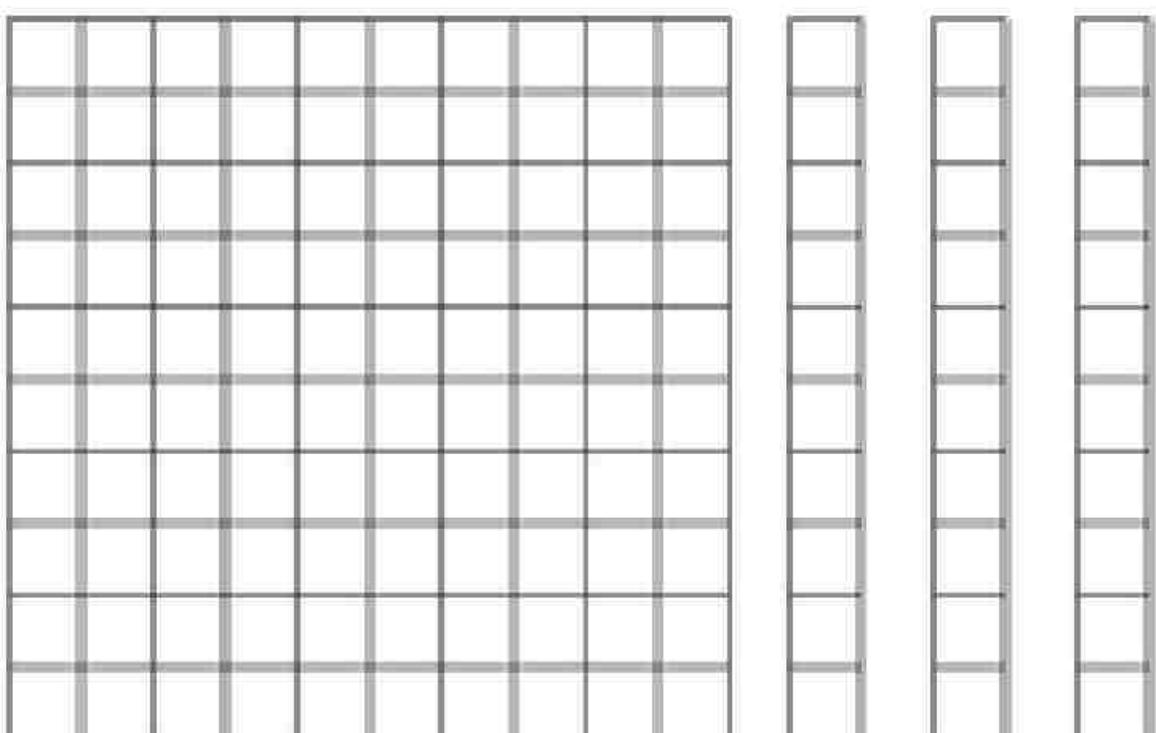
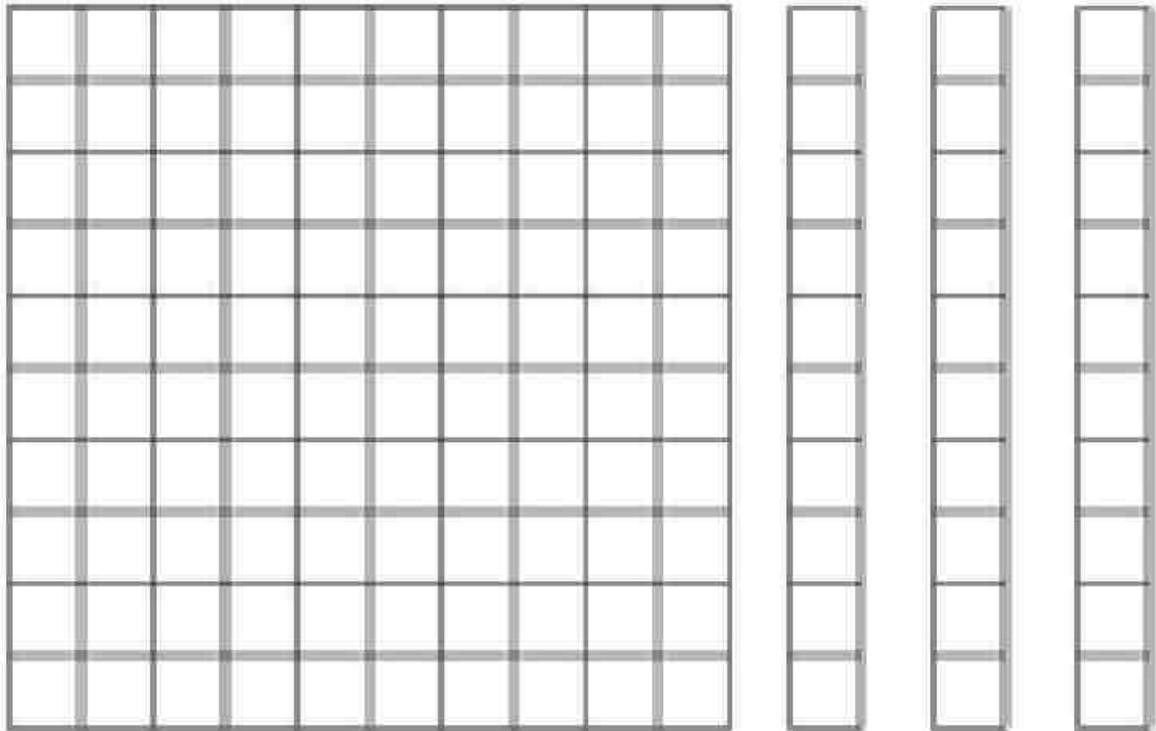
قصن بعض الأعمدة لمربعات صغيرة لإنشاء وحدة آحاد واحدة

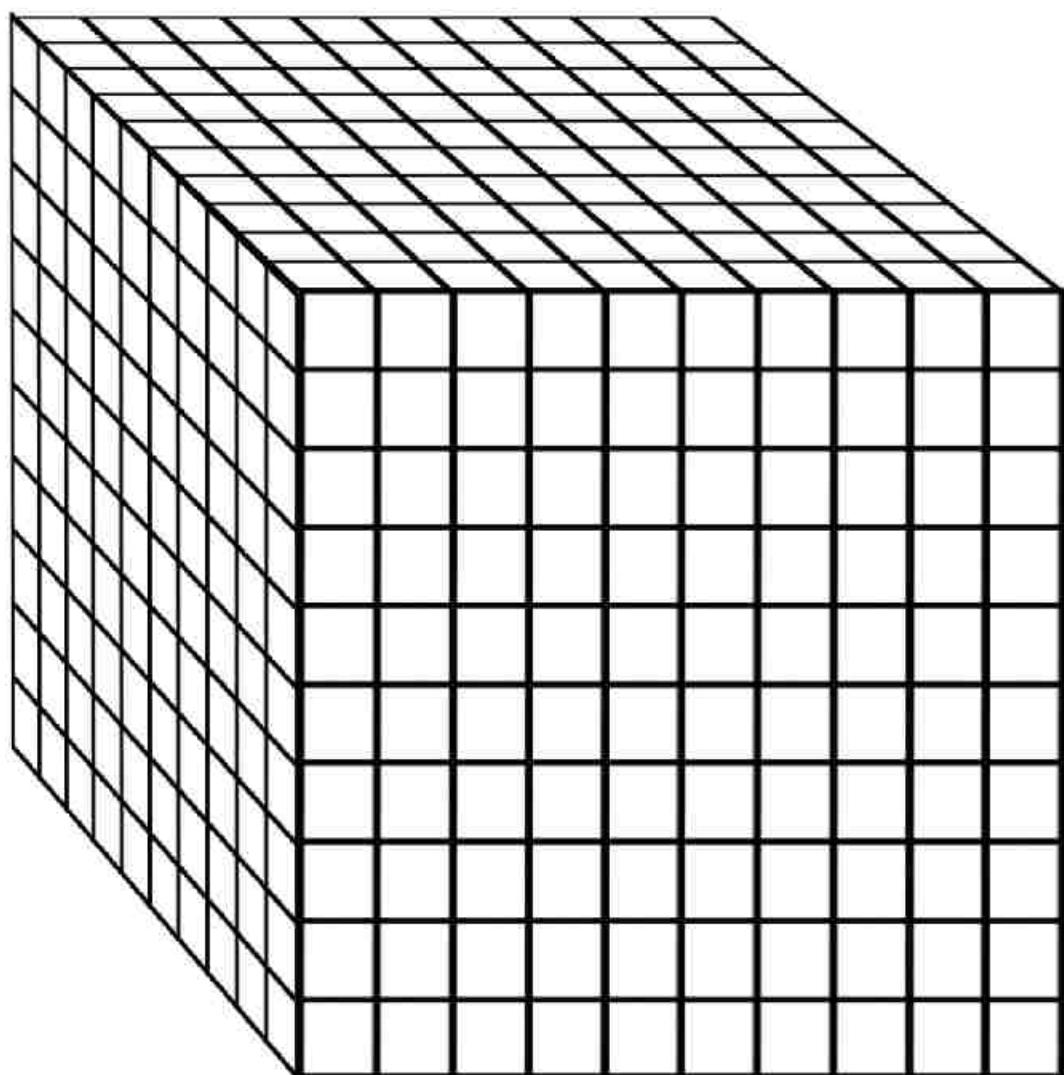


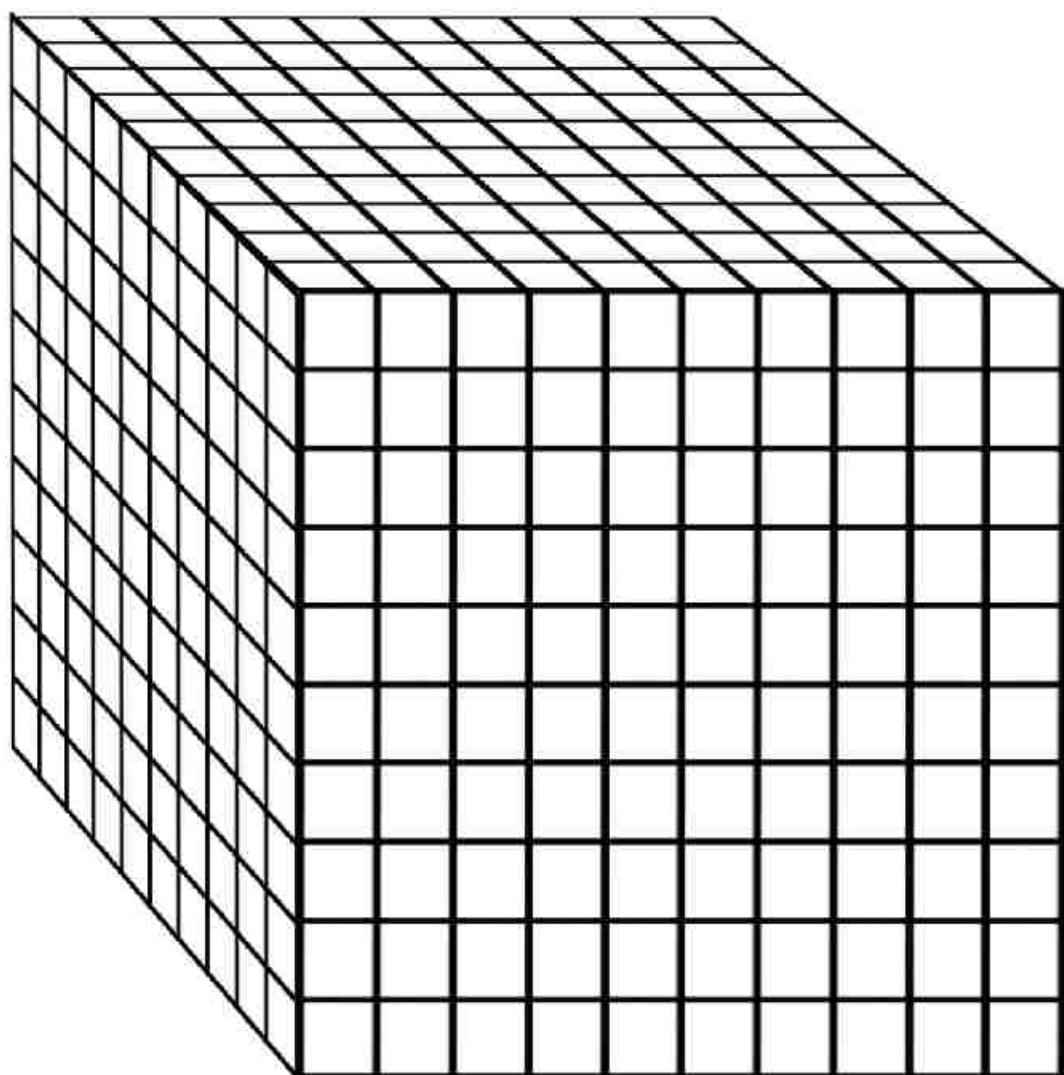


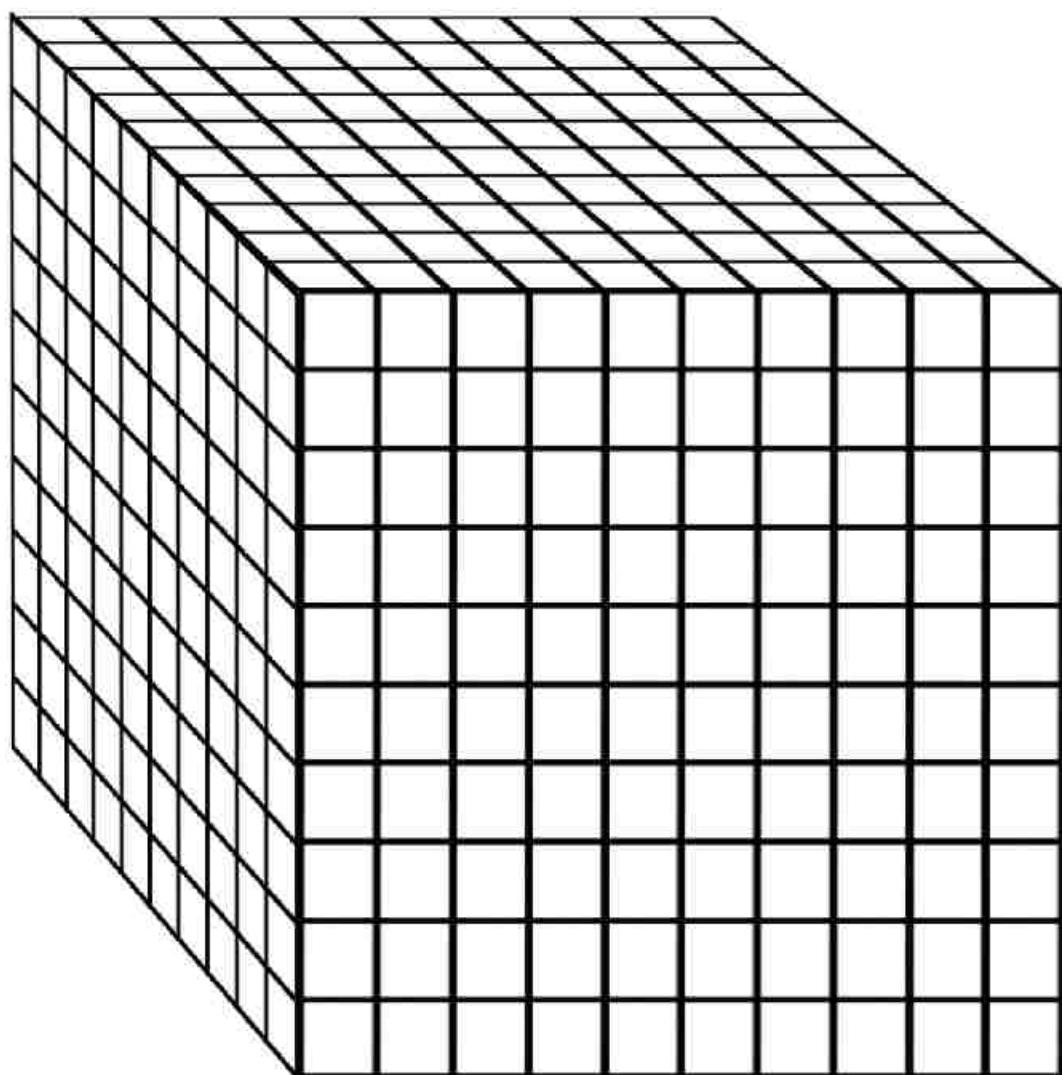












أكثر أم أقل من ١٠٠٠؟

ثمار التمر

ملحوظة: يحتوي النصف كيلوجرام من التمر على ما يقرب من ٢٣ تمرة. ويمكن أن تنتج النخلة ٩٠ كجم من التمر سنويًا. والنخلة التي بالصورة بها ما يصل إلى ٤٠٠٠ تمرة. استخدم هذه المعلومات لإثارة بعض المذاقات المثيرة للاهتمام!



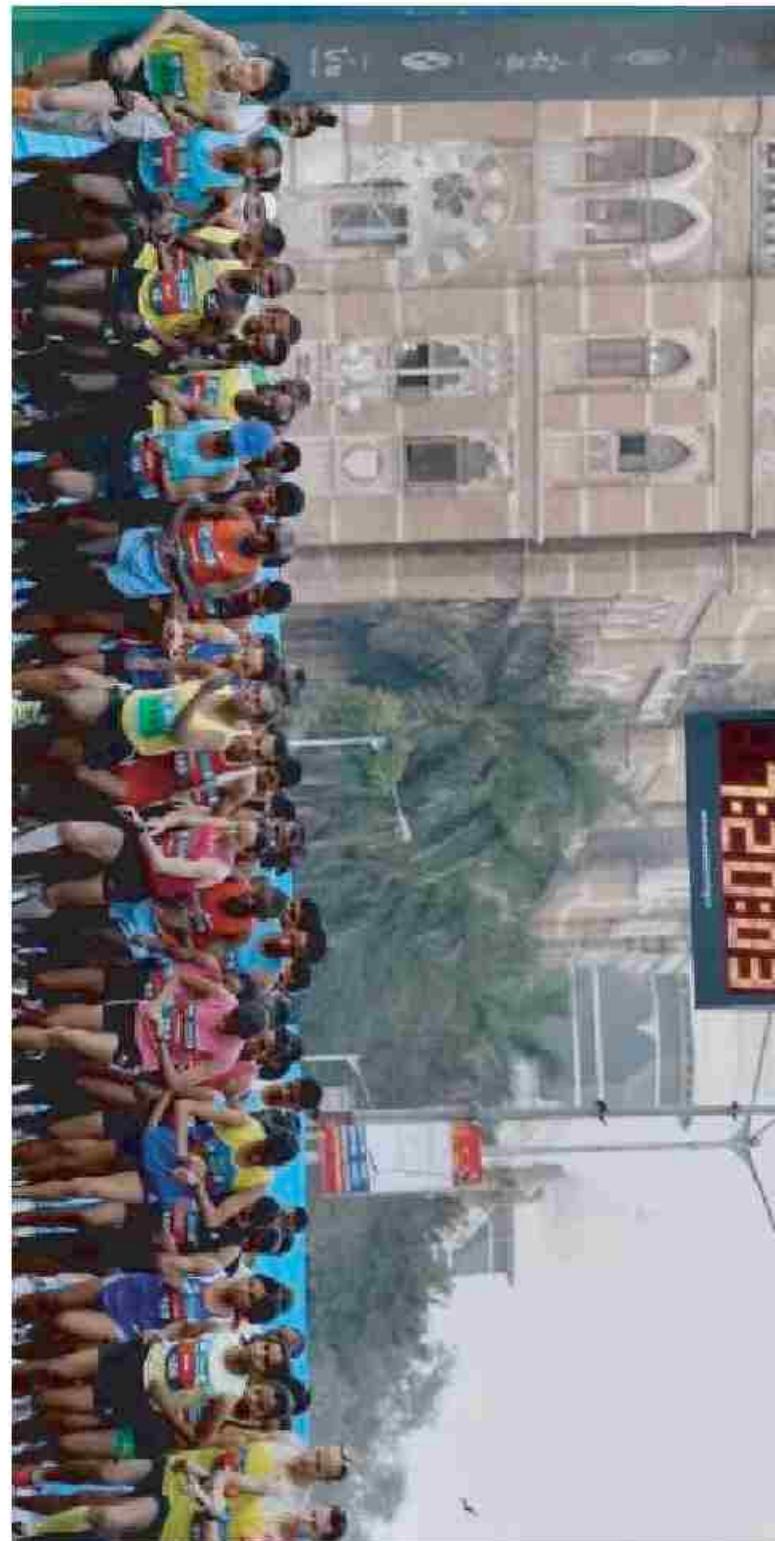
عدد الحبوب في أكيلاوجرام من الأرز

مطحنة: يوجد في كيس يزن أكيلوجرام من الأرز ما يقرب من 5000 حبة أرز.



متسابقون في سباق

يمكن أن تساعدك هذه المعلومات أيضاً في إثارة العديد من نقاشات المتنمية! تضم بعض سباقات الماراثون الآلاف المتسابقين، بينما تضم بعضها أقل من ٢٠٠ متسابق.



بطاقات مسائل الضرب - ١

$= 0 \times ١$	$= ٠ \times ١$
$= ٩ \times ٢$	$= ٩ \times ٢$
$= ٦ \times ٥$	$= ٦ \times ٥$
$= ٦ \times ٤$	$= ٦ \times ٤$
$= ٣ \times ٦$	$= ٣ \times ٦$
$= ٧ \times ١٠$	$= ٧ \times ١٠$
$= ٨ \times ٩$	$= ٨ \times ٩$
$= ٧ \times ٧$	$= ٧ \times ٧$

$= \top \times V$	$= \top \times V$
$= 0 \times \Lambda$	$= 0 \times \Lambda$
$= 0 \times 0$	$= 0 \times 0$
$= \Lambda \times \varepsilon$	$= \Lambda \times \varepsilon$
$= \Gamma \times \top$	$= \Gamma \times \top$
$= \mathbb{W} \times I.$	$= \mathbb{W} \times I.$
$= \Lambda \times I$	$= \Lambda \times I$
$= \mathbb{W} \times \Gamma$	$= \mathbb{W} \times \Gamma$

بطاقات الأعداد (١-٩)

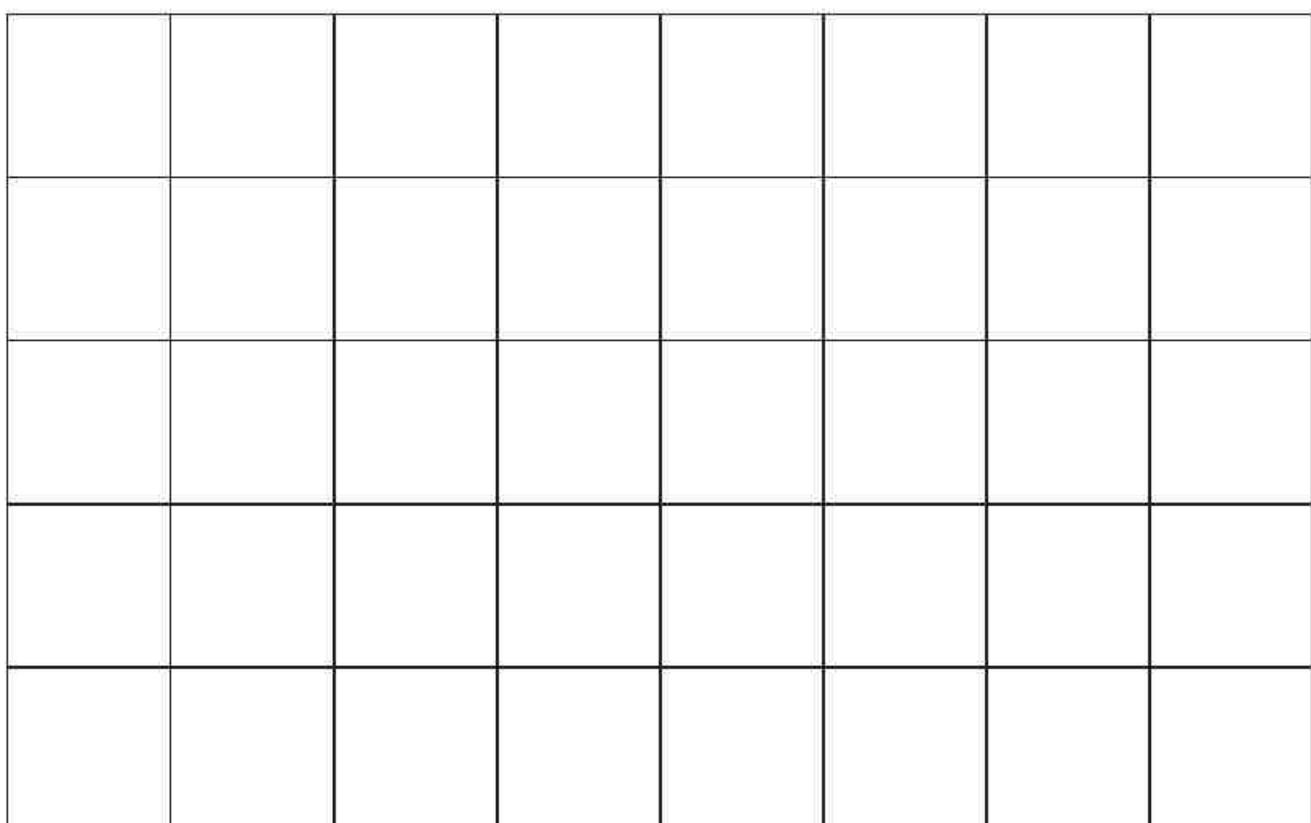
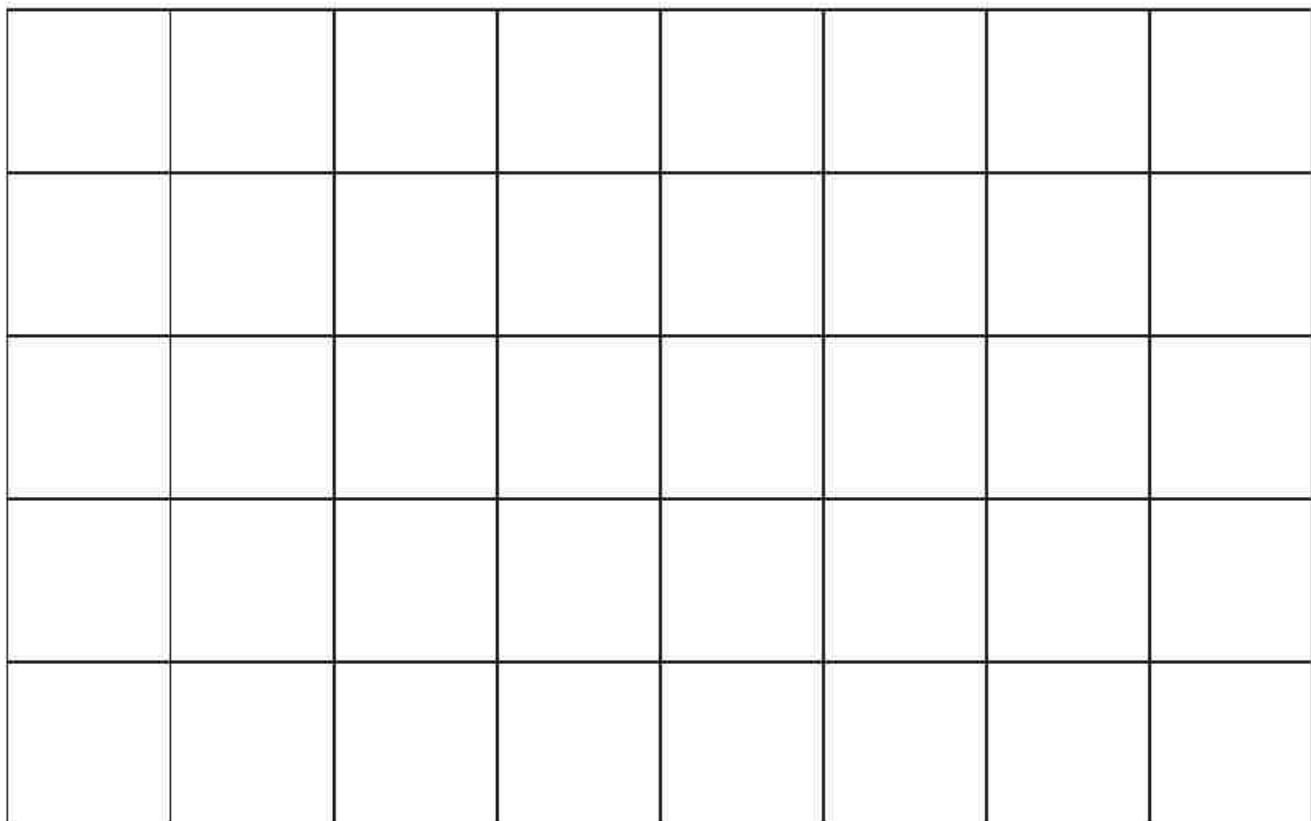
I	J	M
E	O	R
V	A	Q
J ◆		

بطاقات الأعداد ١٢-٠

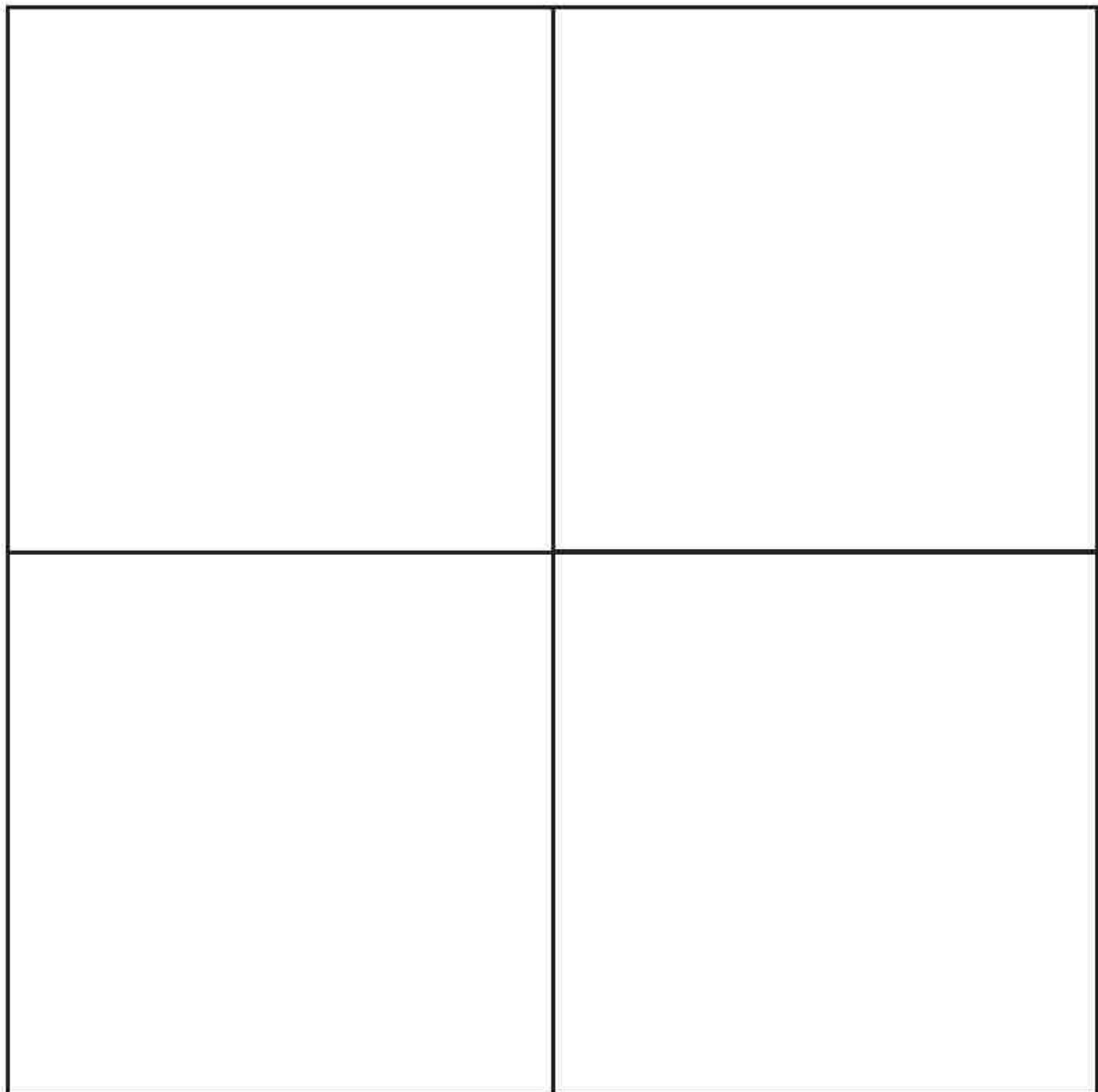
◆		ج
م	ع	و
ر	ف	لـ
ـ	◆	ـ ـ

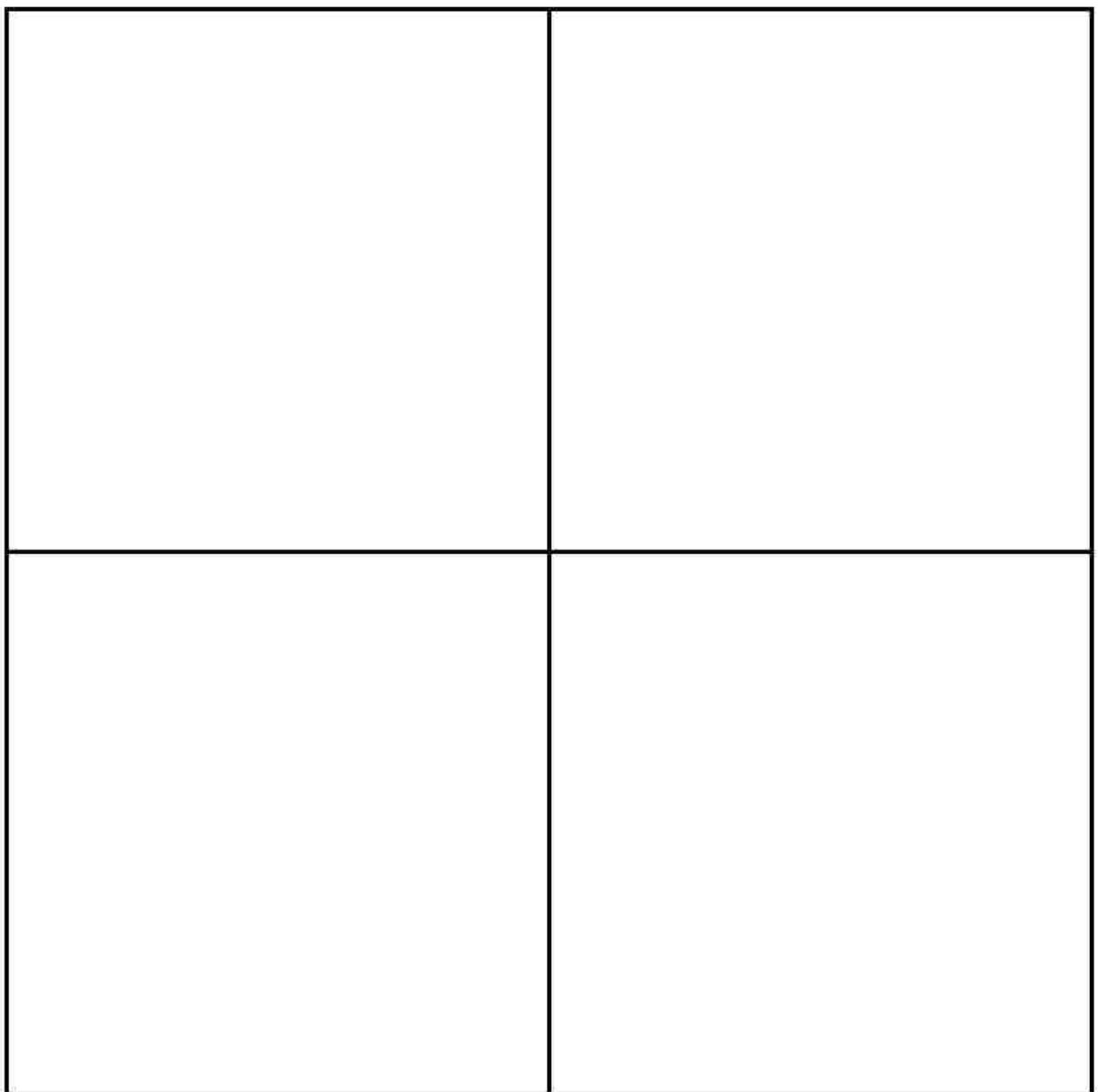
IS

شبكة قياس ٣ سم
(٤ مجموعات من ٤٠ مربعاً)



مربعات المساحة والمحيط





تدريب على مسائل الضرب: العدد ٤

الإرشادات: استخدم مخطط ٢٠ لإكمال ما يلي:

• لون مضاعفات العدد ٤ (اللون الذي يحدده المعلم).

• أكتبهم بالأسفل. كُتِبَتْ أول مسألهتين كمثال لك.

III	II٣	II٣	II٤	II٥	II٦	II٧	II٨	II٩	II٠
II	١٣	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
٩	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠
V	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠
VII	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠
٦	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠
٥	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠
٤	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
٣	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
٢	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
I	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \times \varepsilon$$

$$\varepsilon = \underline{\quad} \times \varepsilon$$

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \times \varepsilon$$

$$\varepsilon = \underline{\quad} \times \varepsilon$$

$$\underline{\quad} = \varepsilon \times \varepsilon$$

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \times \varepsilon$$

تدريب على مسائل الضرب: العدد ٦

- الإرشادات: استخدم مخطط إكمال ما يلي:
 • لون مضايقات العدد ٦ (اللون الذي يحدده المعلم).
 • اكتبهم بالأسفل. كُتِبَتْ أَوْلَ مَسَائِلَتَيْنِ كَمَثَلِهِ.

III											
II											
VI											
VII											
VIII											
V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
IV											
III											
II											
I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I

$$6 \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$6 \times 1 = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} = 6 \times 2$$

$$6 \times 2 = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} = 6 \times 3$$

$$\underline{\quad} = 6 \times 3$$

$$\underline{\quad} = 6 \times 4$$

$$\underline{\quad} = 6 \times 4$$

$$\underline{\quad} = 6 \times 5$$

$$\underline{\quad} = 6 \times 5$$

$$\underline{\quad} = 6 \times 6$$

$$\underline{\quad} = 6 \times 6$$

العدد ٧ تدريب على مسائل الضرب

الإرشادات: استخدم مخطط ١٢٠ لإكمال ما يلى:

- ٧. لون مخالعات العدد _____ (اللون الذي يحدده المعلم).
 - ٨. اكتبهم بالأسفل. كتب أول مسائلتين كمثال لك.

III	II	III	III	II	II	II	VII	VII	VI	II.
II	I	II	II	II	II	II	V	V	IV	II.
VI	V	VI	VI	V	V	V	V	V	IV	II..
VII	V.									
IV	IV.									
III	III.									
II	II.									
II	II.									
I	I	II	III	III	II	II	VI	VI	VI	I.

$$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \times V$$

$$V = I \times V$$

= xV

$$|\mathcal{E}| = r \times V$$

= xV

$$= \mathbf{E} \times \mathbf{V}$$

= x V

$$\underline{\quad} = \varepsilon \times V$$

$$= \underline{\hspace{1cm}} \times V$$

$$= \underline{\hspace{1cm}} \times V$$

$$= \times V$$

$$= \underline{\hspace{2cm}} \times V$$

تدريب على مسائل الضرب: العدد Δ

- الإرشادات: استخدم مخطط إكمال ما يلي:
 • لون مضاعفات العدد Δ (اللون الذي يحدده المعلم).
 • اكتبهم بالأسفل. كُتِبَتْ أول مسائلتين كمثال لك.

| III |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ١١ | ١٢ | ١٣ | ١٤ | ١٥ | ١٦ | ١٧ | ١٨ | ١٩ | ٢٠ | ٢١ | ٢٢ | ٢٣ |
| ٩٦ | ٩٧ | ٩٨ | ٩٩ | ٩٠ | ٩١ | ٩٢ | ٩٣ | ٩٤ | ٩٥ | ٩٦ | ٩٧ | ٩٨ |
| ٨٧ | ٨٨ | ٨٩ | ٨٣ | ٨٤ | ٨٥ | ٨٦ | ٨٧ | ٨٨ | ٨٩ | ٨٩ | ٨٧ | ٨٦ |
| ٧٦ | ٧٧ | ٧٨ | ٧٣ | ٧٤ | ٧٥ | ٧٦ | ٧٧ | ٧٨ | ٧٩ | ٧٩ | ٧٧ | ٧٦ |
| ٦٦ | ٦٧ | ٦٨ | ٦٣ | ٦٤ | ٦٥ | ٦٦ | ٦٧ | ٦٨ | ٦٩ | ٦٩ | ٦٧ | ٦٦ |
| ٥٥ | ٥٦ | ٥٧ | ٥٢ | ٥٣ | ٥٤ | ٥٥ | ٥٦ | ٥٧ | ٥٨ | ٥٩ | ٥٩ | ٥٦ |
| ٤٤ | ٤٥ | ٤٦ | ٤١ | ٤٢ | ٤٣ | ٤٤ | ٤٥ | ٤٦ | ٤٧ | ٤٨ | ٤٩ | ٤٥ |
| ٣٣ | ٣٤ | ٣٥ | ٣٠ | ٣١ | ٣٢ | ٣٣ | ٣٤ | ٣٥ | ٣٦ | ٣٧ | ٣٨ | ٣٩ |
| ٢٢ | ٢٣ | ٢٤ | ٢٠ | ٢١ | ٢٢ | ٢٣ | ٢٤ | ٢٥ | ٢٦ | ٢٧ | ٢٨ | ٢٩ |
| ١١ | ١٢ | ١٣ | ١٤ | ١٥ | ١٦ | ١٧ | ١٨ | ١٩ | ٢٠ | ٢١ | ٢٢ | ٢٣ |
| ٠ | ١ | ٢ | ٣ | ٤ | ٥ | ٦ | ٧ | ٨ | ٩ | ١٠ | ١١ | ١٢ |

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \times \Delta$$

$$\Delta = ١ \times \Delta$$

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \times \Delta$$

$$\Delta = ٢ \times \Delta$$

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \times \Delta$$

$$\underline{\quad} = ٣ \times \Delta$$

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \times \Delta$$

$$\underline{\quad} = ٤ \times \Delta$$

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \times \Delta$$

المستند في المعرض	العنوان
ص	ONYXprj / Shutterstock.com
ص	VectorPixelStar / Shutterstock.com
ص	J Dennis / Shutterstock.com
ص	vitalis / Shutterstock.com
ص	Milon Mollah / Shutterstock.com
ص	JIANG HONGYAN / Shutterstock.com
ص	Abramova Kseniya / Shutterstock.com
ص	anrimph / Shutterstock.com
ص	Lars Poyansky / Shutterstock.com
ص	bink / Shutterstock.com
ص	Oleksandr / Shutterstock.com
ص	MSSA / Shutterstock.com
ص	Olly Molly / Shutterstock.com
ص	Andrii_M / Shutterstock.com
ص	bychovsky / Shutterstock.com
ص	SofiaV / Shutterstock.com
ص	creativebucket / Shutterstock.com
ص	George KYP / Shutterstock.com
ص	yafif4 / Shutterstock.com
ص	Gallhago_media / Shutterstock.com
ص	barka / Shutterstock.com
ص	Larry-Rains / Shutterstock.com
ص	shaineast / Shutterstock.com
ص	dNaya / Shutterstock.com
ص	Dashikka / Shutterstock.com
ص	KatyGr5 / Shutterstock.com
ص	HappyPictures / Shutterstock.com
ص	nomalka / Shutterstock.com
ص	WarmWorld / Shutterstock.com
ص	Ante_Pilar / Shutterstock.com
ص	mything / Shutterstock.com
ص	DG-Studio / Shutterstock.com
ص	solomon7 / Shutterstock.com
ص	Sam iSam Miller / Shutterstock.com
ص	FARBAI / Shutterstock.com
ص	Pogorelova Olga / Shutterstock.com
ص	Natsmith1 / Shutterstock.com



Egyptian Knowledge Bank
بنك المعرفة المصري

